



COLOPHON

Software-Bus is een officieel periodiek van de HCC CP/M gg en de HCC MS-DOS gg en verschijnt 6 keer per jaar.

Abonnementen:

Het abonnementsgeld bedraagt f 22,50 per jaar voor leden van de CP/Mgg. U dient zich schriftelijk op te geven bij het secretariaat van de CP/Mgg: Westerlookade 26, 2271GB Voorburg. Wacht u s.v.p. met betalen tot u een acceptgirokaart ontvangt. De opzegtermijn is 3 maanden; opzeggingen eveneens schriftelijk bij het bovenstaande adres.

CP/Mgg:

De CP/M-gebruikersgroep Nederland heeft tot doel, alle gebruikers van het operating systeem CP/M (8- en 16-bits) te ondersteunen. Het lidmaatschap staat open voor leden van de Hobby Computer Club (HCC), en is gratis. De contributie voor het lidmaatschap van de HCC bedraagt f 48,- per jaar, inclusief de HCC-Nieuwsbrief.

De CP/M-gg Nederland is een onderdeel van de Hobby Computer Club (HCC) en is ingeschreven bij de Kamer van Koophandel te Leiden, nr. V445230. Postgiro: 5253585 tnv. CP/M-gg. te Nieuwerkerk a/d IJssel.

MS-DOS gg:

De MS-DOS gg heeft tot doel alle leden van de Hobby Computer Club (HCC) te ondersteunen, die het operating systeem MS-DOS (PC-DOS) gebruiken. Secretariaat: Langs de Bogen 16, 8255GG Swifterbant

Bijeenkomsten:

3 keer per jaar worden er op zaterdag landelijke bijeenkomsten georganiseerd, en 2 keer per jaar regionale bijeenkomsten. Naast de mogelijkheid tot het leggen van contacten tussen de leden zijn er lezingen, demonstraties door dealers, informatiestand, verkoop van volumes uit de ProgrammaTheek enz.

Bestuur CP/Mgg:

Voorzitter:	Henk van Andel
Vice-voorzitter:	Henk de Boom
Secretaris:	Dick Spork
Penningmeester:	Piet Verhoek
Lid:	Erik de Ruijter

Bestuur MS-DOS gg:

Voorzitter:	Paul Rebers
Vice-voorzitter:	Erik de Ruijter
Secretaris:	Ron Scheepers
Penningmeester:	Jaap Verkuylen

Staf programmatheek:

Software-acquisitie CP/M:	Dick Spork
Software-acquisitie MS/DOS:	Erik de Ruijter

Redactie Software-Bus:

	Willem Alpherts
	Frans Curvers
	Robert van der Hof
	Michel Jacobs
	Erik de Ruijter
	Kees van der Vlies
Redaktiemedewerkers:	Rikki Cate
	Bob Rijnders
	Ben Selderslaghs
Productie en vormgeving Software-Bus:	Frans Curvers
	Kees van der Vlies
Redactieadres:	Staalmeesterslaan 387
	1057 PG Amsterdam



> DIR

- 2 COLOPHON
- 3 DIR
- 5 VAN DE REDAKTIE
- 7 BULLETIN-BOARDS
- 11 TIPS VOR FIBO-GEbruikers
- 17 VERANDERINGEN FIBO T.O.V. GIAP/M
- 19 FIBO BUG UPDATE
- 20 WERKGROEP COMPUTERBOEKHOUDEN
- 21 UW EERSTE ASCII-LES
- 24 VRAAGBAAK
- 25 MS-DOS 3.X VERSUS 2.11
- 27 OS/2 EN MS-DOS
- 29 OPROEPEN
- 30 PEGEL KONVERSIETEAM
- 31 APPEND
- 32 VRAGEN KAN ALTIJD
- 33 CP/M COMPATIBILITEIT
- 35 CP/MARKT
- 36 UITGAVEN VAN DE GG'S
- 37 S5
- 39 PROGRAMMATHEEK SOFTWARE SERVICE
- 41 NIEUWE MS-DOS VOLUMES
CP/EMMERTJES OP PAG. 4, 6, 10, 18, 19, 20,
34



CP/Emmertjes

Robots of Chinezen?

Bell Labs (USA) is erin geslaagd een ping-pong robot te maken die het op kan nemen tegen de beste menselijke spelers. De robot kan "kijken" en bepaalt snel de snelheid, richting en "effect" van het aansuizende ping-pong balletje.

Deze gegevens gaan naar de robot, die zelf bepaald waar hij het balletje gaat raken en hoe hij het terug slaat. De robot bepaald dus zelf hoe "gemeen" hij speelt.

Om dit mogelijk te maken zijn in totaal vier 68020 processors ingezet. Twee zijn nodig voor het video-gedeelte, 1 bepaalt de baan van het aankomende balletje en de laatste bestuurt de robot-arm. Het gaat hier om snelle 32-bit processors. Ook de robot-arm is snel, een beweging duurt slechts een fractie van een seconde.

HvA 870808

Geld verdienen met een modem

De vele goede programma's die als "Public Domain" of "Share Ware" worden aangeboden en o.a. vaak op bulletin board systemen (o.a. Fido) worden aangetroffen kunnen ook tot verwarring leiden. Soms komt een gelicentieerd programma op deze bulletin boards terecht, tot ongenoegen van de fabrikant.

Dit overkwam in Amerika ook het programma Path Minder. Kennelijk ging het hier om een hardnekkig geval, want de leverancier heeft een beloning uitgelooft van \$ 2.000 voor degene die de dader aanbrengt.

Dit soort gevallen komt meer voor. In de tijd dat het nog "in" was om programma's tegen kopiëren te beschermen d.m.v. een "copy protection scheme" was er een race tussen de makers van deze "schemes" en de "krakers" die hun successen prijs gaven via bulletin boards. Ook daarvoor hebben de makers van deze "schemes" geld geboden voor het aanbrengen van de dader.

Als u nu zorgvuldig het Fido netwerk afspeurt komt u misschien wel iets tegen waarmee geld te verdienen valt. Toegegeven, de kans is uitermate klein, maar u zult toch veel plezier beleven aan alle interessante dingen die u tegenkomt.

HvA 870808



Van de redactie

Het laatste nummer van een vruchtbare jaargang ligt nu voor je. De redactie heeft nog niet eerder zoveel SoftwareBus-pagina's per jaar uitgebracht als in 1987. En dit is nu eens niet te danken aan toestromende kopij van de lezers. Een handjevol schrijvers van bijdragen zeggen wij hartelijk dank voor hun inspanning, maar er moeten nog veel lezers van ons blad zijn die waardevolle wetenswaardigheden voor anderen kunnen schrijven. Vooral hen roepen we op eens het een en ander op disc of papier te zetten. Het behoeft niet in volmaakte schrijversstijl; als de redactie iets ontvangt, kan zij er zelf leesbare stukken van maken, althans proberen te maken.

En dan is het niet zo erg als het om een onderwerp gaat, waaraan vier jaar geleden ook als eens aandacht geschonken werd. Soms kan het nuttig zijn als hetzelfde op een andere manier uitgelegd wordt, eventueel met verwerking van nieuwe bijzonderheden.

In dit nummer geven we samenvattingen van een aantal op onze landelijke gebruikersdag (CP/M + MSDOSgg) van 24 oktober gehouden lezingen. Nog steeds blijken de lezingen in een behoefte te voorzien en het is zeker de bedoeling van de besturen der beide gebruikersgroepen deze opzet te handhaven.

Dat is de ondersteuning die gebruikersgroepen kunnen en o.i. moeten geven, naast de verspreiding/beschikbaarstelling van public-domain-software voor de leden. We trachten deze programmatuur grondig te beoordelen en waar nodig te dokumenteren; daarvoor hebt u een abonnement op ons blad genomen. We willen niet in dagbladen adverteren, noch ons met prijsdumping-stunts bezighouden, zoals Sala-Communications doet.

Deze uitgeverij (o.a. van PC-Business-Info) biedt onder de naam PC Busware een beperkte kollektie vrije software aan tegen concurrerende prijzen. Sala vindt dat gebruikersgroepen die hun verenigingsbladen voor een groot deel bekostigen door de vermenigvuldiging en verkoop van PD-software, concurrentie-vervalsend bezig zijn. Die gebruikersgroepbladen werven namelijk ook adverteerders. Dus biedt Sala nu public-domain-software aan tegen lage prijzen om de valse concurrenten stuk te maken.

De SoftwareBus en de beide gebruikersgroepen erachter voelen zich niet erg aangesproken en zijn niet onder de indruk van de Sala-actie. En wel om de volgende redenen:

1. Het is geen geheim dat onze activiteiten voor een deel kunnen geschieden door de verkoop van public-domain-software; na aftrek van kosten voor acquisitie, duplicatie, verpakking en verzending trouwens bepaald geen commerciële vetpot.
2. Wij bieden daar dan ook wat voor: ondersteuning, zo goed als het ons lukt, (landelijke en regionale) gebruikersdagen met (hopelijk) interessante lezingen en presentaties, tests en besprekingen in ons blad. De dienstverlening betreft ook: de telefonische vraagbaak, de Fido's en de HCC-service.
3. Tot op heden hebben wij (helaas!) geen advertenties kunnen werven, laat staan ze van Sala kunnen weggapen. We houden ons echter zeer aanbevolen voor adverteerders en zijn bereid als compensatie voor eventueel gemis aan inkomsten bij PC-Business-Info hun PC Busware te recenseren. Er zijn leuke dingen bij, die wij wellicht kunnen opnemen in onze PD-Library.



4. We zullen niet gauw meedoen aan prijsdumping, omdat we ons niet op de vrije-markt bewegen, maar als vereniging opereren, die door de leden gedragen wordt. Vinden de leden dat de onderlinge dienstverlening anders geregeld moet worden, dan kunnen ze dit kenbaar maken en langs de democratische weg van inspraak zonodig veranderen.

Rest ons nog al onze lezers en 'konkurrenten' de beste wensen voor feestdagen en jaarwisseling te doen toekomen.

Tot ziens op onze eerste gebruikersdag in 1988.

De redactie

CP/Emmertje

Image backup of file backup?

Bovenstaande begrippen -u wist het wel- hebben te maken met backup van harde schijven op tapes.

Image backup: de op tape vastgelegde gegevens vormen een exacte kopie van de bytes zoals ze op de schijf staan. Voordeel: backups kunnen snel gemaakt en naar schijf teruggeschreven worden, incl. de copieër-beveiliging van sommige programma's. Nadeel: als op de schijf een sector "bad" geworden is, kan op die plaats niet meer teruggeschreven worden en is een restore dus niet meer of slechts gedeeltelijk mogelijk.

File backup: de files worden op tape gezet, doch de volgorde van de gegevens op tape wijkt af van de volgorde op de schijf. Voordeel: de files kunnen ook op schijven met andere "bad sector mapping" overgebracht worden. Nadeel: de overdracht van gegevens duurt langer.

CompacSystems (Columbia, USA) introduceert nu een product met "the best of both worlds". Op een Cipher 5210 tapedrive met FileCopy software kan een backup worden gerestored zowel in image-mode als filemode. Ze noemen dit een "intelligent image mode".

HvA 871105



Bulletin-boards.

Michel Jacobs.

Bulletin-boards, het klinkt zo eenvoudig, maar alleen in Nederland al zijn er drie, vier verschillende soorten. De een gebruikt FIDO, de ander een RBBS (Remote Bulletin Board System) (ATARI!), sommige SYS(teem)OP(erators), waaronder sysops die zich aangesloten hebben bij het FIDO-net gebruiken het recent ontwikkelde programma OPUS (de OPUS-gebruiker die in het bezit is van een MS-DOS kan gebruik maken van de grafische mogelijkheden die de meeste MS-DOS computers bieden).

Voor je gebruik kunt maken van de mogelijkheden die de verschillende programma's FIDO, OPUS en RBBS bieden moet je lid of donateur worden van het Bulletin-board dat je wil gaan gebruiken. Iedere SYSOP kan hier echter zijn eigen regels voor stellen: er zijn boards die als regel hebben dat de tijd voor de gewone gebruiker bepaald wordt door het gebruik dat er van het board gemaakt wordt: wordt er door een gebruiker alleen maar geDOWNloaded en/of gelezen, dan blijkt de tijd die die gebruiker heeft steeds korter te worden. Gaat diezelfde gebruiker nu iets UPloaden dan krijgt hij/zij ook meer tijd ter beschikking.

Fidoboards hanteren de regel dat je lid moet zijn van de HCC.

Door de enorme groei die het FIDONET de laatste tijd doormaakt, voornamelijk door het opkomen van ECHO-MAIL = postuitwisseling tussen diverse bulletin-boards en natuurlijk omdat het aantal gebruikers van bulletin-boards in het algemeen enorm is toegenomen is besloten alle FIDO's die aangesloten zijn bij het IFNA (International Fido Network Association) m.i.v. 1 september onder te brengen in zōnes, ongeveer zoals dat geldt voor de telefoonzōnes die de PTT's van de diverse landen hebben ingesteld. Nederland komt dan terecht, als ik me niet vergis in zōne 2 en Henk Wevers van NI-1 wordt als alles verloopt zoals gepland is EURO-coördinator, d.w.z. hij wordt degene die de nodenummers van deze zōne toewijst en via hem blijven de contacten met de VS lopen.

FIDO is van de genoemde programma's of systemen het vèrgaandst georganiseerd: de sysops hebben zich verenigd binnen een "Westelijke wereld" wijde fidonet-organisatie waarbinnen regelmatig contact wordt onderhouden (De al genoemde IFNA).

De HCC (Hobby Computer Club) ondersteunt het nederlandse Fidonet gebeuren, d.w.z. alle fidonodes in het 500-net (er bestaan nog twee andere netten te weten het 508- en het 512-net, het 508-net is voor de zogenaamde "vrije" jongens, het 512-net is het PCC-net) worden in hun activiteiten financieel ondersteund.

En wat kun je nu allemaal doen met zo'n bulletin-board?

...

Heel wat!

...

Zo biedt het Fidonet de mogelijkheid om een bericht met een bestemming die verder weg ligt dan je eigen plaats tegen een lager tarief dan je zelf zou betalen te versturen. Kijk maar eens in het mail-gebied van je dichtstbijzijnde FIDO, daar vind je een gebied waar je dergelijke berichten neer kunt zetten, je moet dan wel een rekening hebben lopen waarvan de kosten voor het versturen van je bericht kunnen worden afgeboekt.



Het versturen van berichten is een belangrijk onderdeel van het Bulletin-board gebeuren, door het lezen van de diverse berichten-gebieden (internationale echo-mail, Communicatie, vraagbaak etc. etc.) blijf je op de hoogte van alles wat zich afspeelt in de wereld van computer-communicatie. Wil je niet dat een ander dan degene aan wie je een bericht stuurt dat bericht leest maak er dan een privé-bericht van, dan kan alleen de ontvanger (en natuurlijk de SYSOP!!) dat bericht lezen. (Als je een privé-bericht verstuurt is het wel zaak de naam van de ontvanger correct te spellen, anders komt het bericht *nooit* aan!!).

Behalve het POST-gebeuren bieden de bulletin-boards nog veel meer: lezers van dit blad zullen ongetwijfeld weten dat zij de files die in de aanhangwagen staan kunnen downloaden via de nodes van de MS-DOS - en de CP/M gg. Geïnteresseerden in RUIIMTEVAART kunnen files die Chris v.d. Berg maakt van door hem afgeluisterde satelietcommunicatie downloaden via een node in den Haag (niet aangesloten bij FIDO!!), een node in Roozenburg heeft een file-area waarin berichten uit het EARN-, BIT- en ARPA-net verzameld worden (earn- bit- en arpa- zijn universitaire netten waarin vaak leuke en/of interessante ontwikkelingen staan).

De NOS heeft een node ingesteld voor het radioprogramma HOBBIYSCOOP en geeft daarmee een belangrijke ondersteuning aan het BASICODE II gebeuren.

De al genoemde Henk Wevers ontwikkelde programmatuur (voor IBM en compatibles) die nu "Westelijke wereld" wijd gebruikt wordt voor het verzenden en ontvangen van E(lectronic) Mail (Windmill, Dutchie en de belangrijkste ivm ECHO-mail: Point-software.) (NB deze programmatuur is *alleen* geschikt voor IBM en compatibles!!)

Verder geeft het FIDONET elke week een nieuwsblad uit <FIDONEWS> waaraan iedereen vanachter zijn eigen toetsenbord een bijdrage kan leveren!! (dat gaat dan wel via NODE 1/1 in de US of A en is dus behoorlijk kostbaar maar door de ontwikkeling van E(lectronic)-Mail worden de kosten natuurlijk al een stuk minder, bovendien komt <EURONEWS> eraan. Hoewel dat al eens eerder aangekondigd geweest is komt deze Europese tegenhanger van Fidonews dat van origine evenals het gehele FIDO-gebeuren een initiatief is van de amerikaan Tom Jennings deze keer misschien echt van de grond. Schrijvers??

Nou vergeet ik bijna het leukste van FIDO: OUTER of DOORS, dat komt natuurlijk omdat dit onderdeel van FIDO bijna niet geïmplementeerd wordt, ik ken deze UTILITY van de fidonode van Leiden. (En natuurlijk van Bamestra, maar daar kan ik zelf niet inloggen). In de node van Leiden kon je vanuit het MAIN-menu de optie O van OUTER kiezen. Deed je dat kwam je of in een database terecht of je kon meedoen met een spelletje.

Zomaar wat voorbeelden uit message-area's:

> Wat voor node is 500/333 (41 UUCP gateway)

UUCP gateway... dus een fidonet/UUCP net verbinding via deze node kun je berichten in het uucpnet krijgen

henk (Wevers)



From: Ron Freeze
 To: All Aug-87 22:08
 Subject: printer te koop

te koop : brother HR5C matrix printer vraagprijs F175.00 1/2 jaar oud in prima staat
 ron freeze
 reakties via dit board of ma t/m vr 19.00-22.00 uur of telefoon 01100 ?????

* Origin: HCC—FIDO—MIDDELBURG—1 (500/22)

152, 15-Aug-87 13:02

Subject: ECHOMARK:0350

Hallo allemaal,

Ik zoek een vertaalprogramma Frans <==> Nederlands of Frans <==> Engels.

Een spellingchecker voor de franse taal is ook van harte welkom.

Het geheel moet draaien op een CP/M-80 computer of een TRS-80 M1.

Aanbiedingen graag via dit bord of rechtstreeks op telefoon 01719-????? vragen naar Rob. (Dat ben ik dus..).

Groetjes uit Noordwijk, Rob Turk.

* Origin: Fido—Gerard Wanssum (500/203)

18 25 11 Aug 87 20:15:13

From: Cosysop

To: All

Subj: Prestel standaard

Help!

Ik ben bezig met een boek en enige (HCC-) artikelen over datacommunicatie. Ook Viewdata/Videotex komt erin voor. Doch ik zoek me gek naar boeken, artikelen of .DOC files met daarin iets van 'protocolbeschrijving' van Prestel (Viditel), CEPT en de Franse standaard (Teletel?).

Iemand die wat weet te vinden, liefst inclusief verkrijgbaarheid, ISBN-nummer o.i.d. ? Mijn dank is groot,

Erik (HCC)

Natuurlijk zijn de bulletin board systemen nog niet vrij van schoonheidsfoutjes, zo moet ik er zelf steeds op letten niet zomaar een file te gaan downloaden: vaak blijkt namelijk dat de file die zo interessant lijkt alleen maar geschikt is voor andere systemen dan mijn CP/M 2.2, daarom hier de vraag aan **alle** SYSOPS: vermeldt zoveel mogelijk het Operating System waarvoor het programma bedoeld is!!

Verder zou FIDONEWS en het komende EURONEWS voor **iedereen** beschikbaar moeten zijn: De meeste boards hebben echter alleen wat oude nummers!!

Waarschijnlijk verandert er na 1 september het een en ander (nieuwe FIDO/FIDONET versie!), na de IFNA-conferentie waar de FIDO-SYSOPS van overal uit de wereld bijeenkomen en die in de laatste week van augustus in de US of A wereld gehouden is. Het lijkt er echter op dat Europa zich ook waar het Bulletin-Board systemen betreft wat onafhankelijker van alweer de US of A gaat opstellen. Zo is er onlangs in München (BRD), echter wel op NAVO-gebied, een EURO-SYSOP-bijeenkomst gehouden (daar werd de komst van <EURONEWS> trouwens aangekondigd).



Problemen met datacommunicatie

Hoe log ik in op zo'n board?

Welke Baudrate kan ik het beste gebruiken?

Hoe ziet het VID'ITEL-protocol eruit? Wat is een MODulatorDEModulator?

Op dit soort vragen kun je een antwoord verwachten op de regionale en nationale bijeenkomsten die georganiseerd worden door de CP/M gg, zoals in Eindhoven op 12 september gebeurd is.

CP/Emmertje

Een schilderij van een beeldscherm

Beeldschermen zijn nog steeds de grootste "sta-in-de-weg" van een (micro) computer. Alhoewel de beeldbuizen een steeds grotere beeldhoek krijgen en de bebuizingen steeds kleiner en fraaier worden, grote dingen blijven het.

De oplossing: vlakke beeldschermen. De LCD (Liquid Crystal Display) technologie vordert en heeft reeds de displays voortgebracht voor de meeste digitale horloges, voor zaktelevisie en voor schootcomputers.

Ook voor desk-top computers zijn nu vlakke LCD beeldschermen te krijgen. Een scherm van 640x200 beeldpunten, dat de CGA (Color Graphics Adaptor) in monokleur emuleert, inclusief de matige beeldkwaliteit. Het scherm is leverbaar met een soort tandartsboorarm. Terwijl je ogen voorbereid worden voor een bezoek aan de oogarts.....

O ja, er is ook een transparante uitvoering leverbaar. Ideaal voor de "chef-de-bureau" die vanachter zijn beeldscherm de ijver van zijn klerken wil observeren. Maar eigenlijk is de transparante versie bedoeld voor gebruik met een overhead projector.

HvA 870808



Tips voor FIBO (GIAP/M)-gebruikers

Wim Souren

Het opstarten van FIBO.

De oorspronkelijk aan de HCC CP/M-gg geleverde FIBO-versie bevatte een 'autostart' voorziening. Omdat dit een systeem-afhankelijke constructie is, zijn de ProgrammaTheek diskettes hiervan niet meer voorzien. De FIBO-handleiding gaat er echter vanuit dat deze 'autostart' wel aanwezig is, daarom onderstaand instructies voor het handmatig opstarten van FIBO.

- BASIC-versies:
MS-DOS: >GWBASIC DATUM/I/F:12<cr>
CP/M: >MBASIC DATUM/F:12<cr>
- Gecompileerde versies:
MS-DOS en CP/M: >DATUM<cr>

Deze instructies kunnen natuurlijk in een SUBMIT-file resp. een AUTOEXEC.BAT-file worden geplaatst.

De allereerste keer dat u FIBO wilt gebruiken moet u FIBO installeren voor uw specifieke computer-installatie. Dit gaat als volgt:

- MS-DOS: >GWBASIC INSTALL/I/F:12<cr>
- CP/M: >MBASIC INSTALL/F:12<cr>

Overschakelen van GIAP/M NAAR FIBO.

U koopt bij de HCC CP/M-gg een FIBO-handleiding (bestelnummer 5409710, prijs Fl.12,50 voor leden en Fl.15,00 voor niet-leden) en betreft de FIBO programma-diskette(s) voor Uw computer-systeem uit de Public Domain ProgrammaTheek van de CP/M of MS-DOS gebruikersgroep. U gebruikt Uw oude GIAP/M data-diskette en installeert FIBO via het programma INSTALL. Hierna is Uw GIAP/M systeem volledig compatibel met FIBO en kunt U dus gewoon Uw bestaande boekhouding vervolgen.

U hebt problemen met het programma INSTALL.

Voor deze problemen zijn twee verschillende oorzaken aan te geven:

- Door een oud bestand DATDRIVE.DAT werkt INSTALL zelf niet goed en kunt U Uw nieuwe gegevens niet invullen. De oplossing is het oude bestand DATDRIVE.DAT op de programma-diskette vernietigen en direct daarna opnieuw INSTALL runnen.
- U kunt de juiste HEX-codes voor Uw systeem niet vinden. Kijk dan in het onderstaande overzicht of Uw systeem daarbij staat. Zo nee, stuur dan een kopie van de pagina's over de scherm-aansturing van Uw systeem naar de heer J.Bär, Postbus 24, 1920 AA Akersloot. Denk aan het bijsluiten van een gefrankeerde retourenveloppe.



Extra mogelijkheid voor grootboekrekeningen.

De FIBO-programma's zijn uitgebreid met de mogelijkheid om bij het invoeren van nieuwe grootboekrekeningen, naast de gebruikelijke coderingen 'B' (balans) en 'V' (verlies- en winst), ook de code 'P' (privé) te gebruiken. Deze uitbreiding is op het laatste moment aangebracht en derhalve niet meer in de FIBO-handleiding verwerkt. De toepassing zal voor boekhouders echter wel duidelijk zijn, op deze wijze kunnen namelijk grootboekrekeningen die zuiver en alleen privé-boeking(en) bevatten ingevoerd worden. Deze rekeningen worden op de balans geheel afzonderlijk verwerkt. Zo is de mogelijkheid ingebouwd om zakelijke boekingen en privé-boeking(en) op eenvoudige wijze, zonder extra boekhoudkundige handelingen, in dezelfde boekhouding naast elkaar te verwerken.

Bugs in de MS-DOS versies van FIBO.

Zie hiervoor het artikel van Erik de Ruijter in deze Software-Bus.

Verbetering in FIBO.

Als onder MS-DOS de printer niet ingeschakeld is dan stopt het hoofdmenu met een foutcode.

Dit kan verholpen worden als volgt: vervang regel 95 CLOSE door:

```
95 CLOSE: ON ERROR GOTO 120
```

vervang regel 125 LOCATE 10,10:PRINT"SCHAKEL DE PRINTER IN"; door:

```
125 LOCATE 10,10:INPUT"SCHAKEL DE PRINTER IN EN DRUK OP RETURN";AS;
```

CP/M versie voor Hazeltine terminals.

Een versie voor Hazeltine terminals onder CP/M is reeds gemaakt. Deze zal binnenkort aan de programmatheek worden overgedragen.

Hex-codes voor het programma INSTALL.

Voor zover bekend zijn in hierna volgende tabellen de HEX-codes afgedrukt voor een aantal verschillende computer-systemen en printers. Indien iedereen die aanvullingen op deze tabel heeft (of fouten constateert) even een briefje stuurt aan de heer W.Souren, Zandstraat 14, 6431 LD Hoensbroek dan kan deze service ook in de toekomst worden voortgezet middels publicatie van de aangepaste tabel.

Tot slot enkele voetnoten bij de tabellen:

- * In FIBO kunnen deze functies het beste niet gebruikt worden, omdat ze bij elke aanroep een extra spatie in de betreffende regel plaatsen. Hierdoor wordt o.a. de eerste regel van het FIBO-logo in het opstartscherm een positie te ver naar rechts geplaatst.



? Mij nog niet bekend. Wie verschaft opheldering?

- ** In FIBO wordt overal automatisch gekozen voor het beste lettertype dat U voor Uw printer via 'INSTALL' hebt ingevuld. Echter ELITE en NLO kunnen niet tegelijkertijd ingevuld worden. Voor printers die over een NLO-code beschikken is deze in de tabel verwerkt met de aanduiding (NLO), voor alle andere ingevulde HEX-codes is ELITE van toepassing. Wenst U geen gebruik te maken van een kwaliteitsletter, dan volstaat het opgeven van de eerste twee en de laatste twee HEX-codes van Uw printer, alle overige mogelijkheden dienen dan voorzien te worden van een streepje '-'. Op deze wijze wordt ook de grootste afdruksnelheid bereikt.



FIBO: HEXADECIMAAL CODE-TABEL VOOR TERMINAL/BEELDSCHERM.

MERK en TYPE	BEEHIVE	COMMODORE	WYSE	ASTER	ADM-31
TERMINAL of	B100/B150	C-128	W-50	CT-80	MORROW MDT20
BEELDSCHERM	OROHMCD	CP/M 3.0	W-100	DOS COMPTB.	SOROO IO-120
	3100			TELEVIDEO	SOROO IO-140
CLEAR SCREEN	1B4500000	1A	1B2B	1A	1B2A000000
					00
CURSOR POSITIE:					
Tekens Vooraan	1B46	1B3D	1B3D	1B3D	1B3D
Tekens Midden	-	-	-	-	-
Tekens Achteraan	-	-	-	-	-
Regel Bijtelling	1F	1F	1F	20	1F
Kolom Bijtelling	1F	1F	1F	1F	1F
HIGH INT/NIET REVS	1B5B	1B28	1B28	1B28	1B28
LOW INT/ WEL REVS	1B5D	1B29	1B29	1B29	1B29
BLINK ON	1B6C	(1B4732) †	(1B4732) †	-	-
BLINK OFF	1B6D	(1B4730) †	(1B4730) †	-	-



FIBO: HEXADECIMAAL CODE-TABEL VOOR TERMINAL/BEELDSCHERM. (vervolg)

MERK en TYPE TERMINAL of BEELDSCHERM	MICROTERM ACT-IV	MICROTERM ACT-V	VISUAL	SWTPC	HEATH/ZENITH:	ADDS REGENT	ADDS REGENT	ADDS REGENT	PERKIN
			200	CT-82	H89/H19	20/25	40/45/60/65	ELMER	
						IBM 3101	ADDS VIEUW- POINT	BANTAM 550	
CLEAR SCREEN	?	?	?	?	?	?	?	1B48000000	0000000000
CURSOR POSITIE:									
Tekens Vooraan	14	14	1B59	1C07	1B59	1B59	1B59	1B58	1B59
Tekens Midden	-	-	-	1C17	-	-	-	-	-
Tekens Achteraan	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Regel Bijtelling	00	00	1F	00	1F	1F	1F	1F	1F
Kolom Bijtelling	00	00	1F	00	1F	1F	1F	1F	1F
HIGH INT/NIET REVS	0E	1B43	1B34	1C05	1B70	-	0E	-	-
LOW INT/ WEL REVS	0E	1B42	1B33	1E06	1B71	-	0F	-	-
BLINK ON									
BLINK OFF									



FIBO: HEXADECIMAAL CODE-TABEL VOOR PRINTER.

MERK en TYPE PRINTER	EPSON: MX-80 MX-100	EPSON: RX/FX-80 RX/FX-100	EPSON: FX-85 FX-105	STAR: DP-510	BROTHER: HR-5
SHIFT OUT (40 Kar)	0E	0E	0E	0E	0E
SHIFT OFF (80 Kar)	14	14	14	14	14
ELITE/NLQ AAN **	-	1B4D	1B7801 (NLQ)	1B4D	1B4D
ELITE/NLQ UIT	-	1B50	1B7800 (NLQ)	1B50	12
EMPHASIZED AAN	1B45	1B45	1B45	1B45	-
EMPHASIZED UIT	1B46	1B46	1B46	1B46	-
DUBBEL DIK AAN	-	1B47	1B47	1B47	-
DUBBEL DIK UIT	-	1B48	1B48	1B48	-
RESET PRINTER	-	1B40	1B40	1B40	-
NORM. LETTER 80 Kar	12	12	1B50	12	12



Veranderingen van FIBO ten opzichte van GIAP/M.

Natuurlijk zijn alle reeds gepubliceerde fouten van GIAP/M ook verbeterd, maar bovendien is de gebruikersvriendelijkheid nog eens extra onder de loep genomen. Dit heeft geresulteerd in het schrijven van een handleiding, meer gericht op de gebruiker, onder weglating van specifieke programmeur-aanwijzingen. Daarnaast zijn in de programma's nog de volgende veranderingen aangebracht:

- Alle programma's zijn zodanig aangepast dat 'compileren' mogelijk is. Hierdoor treedt een aanzienlijke winst aan snelheid op.
- Een 'install'-programma voor de terminal en printer is toegevoegd. Hiermee kunnen ook tussentijds snel veranderingen aangebracht worden, zodat een gecompileerde versie minder problematisch is. Het steeds opnieuw moeten compileren van programma's bij een verandering van terminal of printer komt hiermee te vervallen.
- Balans, Verlies- en Winstrekening drukken geen verlies- en/of winstsaldi meer af indien deze gelijk aan 'nul' zijn.
- Voor de niet BTW-plichtigen onder ons is ingebouwd dat de BTW-vragen automatisch worden overgeslagen, indien het konstantenbestand voor de beide BTW-percentages van 'nullen' voorzien wordt.
- De boekregels zijn voorzien van betere mogelijkheden voor de correctie van 'tikfouten': Met 'ESCAPE' kan worden teruggekeerd naar voorafgaande rubrieken. Aan het einde van elke boekregel kan de gehele regel worden gewist. Een regel met een boek-bedrag van Fl 0.00 wordt automatisch niet verder verwerkt en vormt dus geen belasting voor de grootte van de diskette-limieten.
- De automatische berekening van de BTW en de kredietbeperking toont eerst het berekende bedrag en vraagt om bevestiging hiervan, zodat (afrondings-) verschillen gemakkelijker handmatig geboekt kunnen worden. Ook verschijnt het bijbehorende BTW-percentage nu op het scherm.
- De systeem-datum, of laatste boekdatum kan op een volgende boekregel steeds herhaald worden door alleen <RETURN> te tikken.
- Bij het starten van de boek-programma's worden vooraf nog eens alle variabelen getoond, met de mogelijkheid om deze desgewenst te corrigeren. Het verkeerde programma starten, met verkeerde grootboekrekeningen of verkeerde periodes moet nu uitgesloten zijn. Tevens verschijnen de gekozen variabelen bovenaan op elk scherm bij het inboeken.
- Het diverse postenboek geeft nu ook automatisch het juiste grootboekrekening-nummer voor de BTW-boeking. Vergissingen zijn nu uitgesloten (Kredit-nota's mogen niet via deze journaalsoort verwerkt worden).



- Het 'datum'-scherm geeft automatisch informatie over de met het programma 'install' ingestelde componenten en de FIBO-versie.
- Het 'menu' kan nu automatisch alle programma's zoeken. Ook als deze op een niet in een van de drives aanwezige diskette staan loopt het systeem niet vast, maar stelt een wisseling van diskettes voor.
- Het 'initialisatie'-programma maakt nu automatisch meer grootboekrekeningen (en nummers) aan, die in elke boekhouding aanwezig dienen te zijn. Hierdoor ontstaat een groter standaard-vorm waardoor ook de handleiding beter leesbaar wordt.
- Het afdrukken van rekeningkaartjes is uitgebreid. Er zijn nu twee mogelijkheden: Kaartjes die 1/3 van het papier-formaat gebruiken (oude versie) of kaartjes die 1/2 van het papier-formaat gebruiken. Deze laatste versie (1/2 A4-formaat) is een meer geschikt formaat voor een kaartenbak. Op dit formaat zijn ook stevige kaarten aan de kettingstandaard verkrijgbaar bij vrijwel elke leverancier van 'supplies'.
- Het programma voor de 'jaarovergang' is beter beveiligd: De verlies- en winstrekeningen op 'nul' zetten is nu alleen maar mogelijk indien het bestand voor de rekeningkaartjes leeg is. Alles op 'nul' zetten levert nu ook automatisch een leeg bestand voor de 'rekeningenkaartjes' op. Verwarring van posten van het afgesloten en het nieuwe boekjaar moet hiermee uitgesloten zijn.
- Alle af te drukken overzichten zijn gecorrigeerd, dat wil zeggen: De kop en de overige kolommen staan nu overal duidelijk en recht onder elkaar, de controlelijsten bevatten af en toe een lege regel ter verduidelijking van de leesbaarheid.
- Elk programma toont nu op het scherm hoe men er mee kan stoppen.
- Het programma om reeds ingevoerde boekingen te wijzigen is duidelijker van opzet geworden: Alle kolommen staan op het scherm recht onder elkaar etc.

Ir. W.A.M. Souren
Drs. J.J.C.M. Bär RI

CP/Emmertje

Groot geDRAM.

Zo, het zit er aan te komen. Een geheugenchip met een capaciteit van 16 megabits. Acht van die chipjes benaderen al de capaciteit van een doorsnee winchester schijfgeheugen. Prototypes zijn al gemaakt.

HvA 871105



FIBO Bug Update nr. 1

Ja hoor, het zal de ProgrammaTheek boekhoudsoftware weer eens niet zijn! Nauwelijks is er een nieuw pakket uit (FIBO, zie de vorige Aanhangwagen en de beschrijving elders in dit nummer), of de eerste probleempjes dagen alweer op. Dát ze snel ontdekt worden, tekent de populariteit van de pakketten; en in dit geval ligt de fout ook niet bij de auteurs, maar 'ergens' in het distributiekanaal.

Wat is het geval: het toevoegen van debiteuren, krediteuren of grootboekrekeningen lukt niet. Een gebruiker rapporteerde zelfs het tegengestelde effect, vermindering, maar dat konden we niet rekonstrueren c.q. reproduceren. Zo te zien komt dit alleen voor op MS-DOS volume 2512, dus niet op de CP/M disk of de gecompileerde MS-DOS disks. Wat is namelijk het geval:

in de programma's WYZGROOT.BAS, WYZKRED.BAS en WYZDEB.BAS staat een regel 8920 die luidt

```
'WERKREC = WERKREC + 1',
```

en om raadselachtige redenen wordt die op schijf gevolgd door een <LF>-kode inplaats van de gewone <CR><LF>. Bij het inlezen van het programma negeert Basic de hele regel, en dat geeft hoogst interessante gevolgen....

Remedie: met een editor deze drie ASCII bestandjes aanpassen dus, of na LOAD de regel opnieuw intypen en dan SAVEn.

Namens de support-afdeling,

Erik de Ruijter

CP/Emmertje

Robot maakt legpuzzel

Robots zijn in de regel stekeblind of nagenoeg blind. Dit is een grote belemmering in de toepassingsmogelijkheden.

Langzaam maar zeker wordt het gezichtsvermogen van robots verbeterd. In Japan heeft een wetenschapper dit toegepast door een legpuzzel te laten maken door een robot. Deze selecteert de stukjes vanaf een tafel en legt een puzzel van 64 stukjes in 6 minuten.

U kunt het wellicht vlugger. Maar voor hele grote puzzels zult u het af gaan leggen tegen de robot.

HvA 871105



Werkgroep Computerboekhouden van start

Op de gebruikersdag in Utrecht van 24 oktober j.l. is een werkgroep computerboekhouden opgericht. De ongeveer 20 aanwezigen bleken als belangrijkste wensen te hebben:

- Het goed aan de praat krijgen van GIAP.
- Opdoen van meer (computer)boekhoudkundige kennis en ervaring.
- Leren kennen van FIBO en eventuele andere boekhoudprogramma's.
- Opdoen van meer computer-/BASIC-kennis om de programmatuur te doorgronden en misschien aan te passen.

De oproep in de SoftwareBus had geen positieve reacties over GIAP/M opgeleverd. Behalve de als moeilijk ervaren installatie van GIAP, werden problemen genoemd m.b.t. het aanmaken van diskettes, het invoeren van mutaties, beginbalans en de aansturing van de printer.

Nu is inmiddels FIBO uitgekomen, waarvan de schrijver, W.Souren, stelt dat het bestuderen en opvolgen van de handleiding (met INSTALL) geen problemen kan opleveren. Een cursus of introductie-middag, zoals met GIAP, zou dus overbodig zijn. FIBO zou ook goedgekeurd zijn voor bedrijven met accountantscontrole en BTW-afdracht.

De 'drie musketiers', Hilhorst, Homeijer en Lodewijk, treden op als gangmakers van de computerboekhoudgroep. Zij hebben inmiddels op 28 november al een bijeenkomst in Harderwijk belegd in het sfeervolle Veluws Museum. Lezingen, demonstraties en gelegenheid tot het stellen van vragen waren voor de deelnemers aan deze dag een goede ondersteuning om met computerboekhouden te gaan beginnen of er mee verder te gaan.

Nadere berichten over de werkgroep volgen.

Kontaktpersoon is Walter Lodewijk, p/a Veluws Museum, Postbus 61, 3840 AB HARDERWIJK, tel. 03410 - 14468.

CP/Emmertje

Videotape ook leuk voor computer-hobbyist?

Honeywell brengt een taperecorder op de markt die op een standaard VHS-tape 5,2 Gigabytes (5.200.000.000 bytes) kan opslaan. Tenminste, voorlopig. De capaciteit zal in de toekomst nog opgevoerd worden.

HvA 871105



UW EERSTE ASCII-LES

Vrij naar een Bulletin Board Bericht

Kees van der Vlies

De volgende lijst voorziet in een lang gevoelde behoefte, zo niet bij de lezer, dan toch zeker bij de schrijver. Hier bieden wij desondanks de lezer(es) een opgave aan waarmee hij/zij een optimaal begrip van de terminologie bij computer(scherm)tekens kan krijgen. U kent het modeverschijnsel iets wat goed is 'optimaal' te noemen; dan komt men al gauw aanzetten met 'optimaler', 'optimaalst' en 'zo optimaal mogelijk' (wat dat ook moge betekenen). Deze introductie in ASCII is afkomstig van een optimalende ascandinavïer en doet alle voorgaande pogingen vergeten.

ASCII-tekens zijn levende wezens die in computers rondzwerven, ze hebben stuk voor stuk een eigen persoonlijkheid. Vandaar dat de Amerikanen ze 'characters' noemen (spr.uit kerrekters). In de les zullen we het oud-Nederlandse woord 'tekens' gebruiken. Als je d'r even bijblijft, raak je er wel aan gewend.

ASCII-tekens lijden soms aan 'pariteit' (in de Engelse vorm 'parity' zeer besmettelijk!). Pariteit is een methode om uw computer in de war te brengen door 'm te laten denken dat de gaande en komende tekens iets zouden zijn wat ze niet zijn. In het dagelijks leven heeft pariteit geen betekenis; bij grote computers maakt pariteit een deel van hun geloof uit.

Spatie; daar ziet u hier niets van.

- ! Verrassingstekens; verdomd als 't niet waar is! Door sommige eigenwijze schoolmeesters onjuist 'uitroepetekens' genoemd. Gewoonlijk treft u het teken niet of juist zeer veel aan; in! dat! geval! ziet! u! ze! om! de! paar! woorden! Ze! houden! namelijk! van! elkaar!!!!
- " (Dubbele) aanhalingstekens. Wordt meestal gebruikt ter weerszijden van woorden waarvan de schrijver vreest de betekenis niet te kennen; bij computer-programma's is dit ook inderdaad het geval.
- # Wordt in politiekringen vaak gebruikt om celnummer aan te geven. In Engeland wenst men het 'Pound' of 'Sharp' te noemen, zonder dat het Japanse merk daar iets van te verwijten valt. Op het telefoontoestel kun je er de geheime nummers mee intoetsen.
- § Ander teken voor Yen; met profetische voorzienigheid door Digital Research 'het einde' genoemd.
- % Pro- of percent; wordt gebruikt om lelijke kaders te maken rond zinloze teksten, zoals in bulletin boards e.d.
- ⊗ En, in (hopelijk) logische context; op andere plaatsen (inkl. woestijnen) 'ampersand'. Ziet er leuk uit, maar is moeilijk uit de vrije hand te tekenen; laat uw printer het doen.



- ' Enkel aanhalingsteken voor wie niet dubbel aangehaald wil worden. Alleen schuin als accent te gebruiken, anders een apostrof (niet te verwarren met de gelijknamige Russische schaker) die vanwege z'n onopvallend voorkomen in sommige computertalen als een belangrijke operator gebruikt wordt.
- (Haakje openen; vanwege ongewenste associaties heeft de (te sterk) afgekorte Amerikaanse benaming 'paren' hier nooit veel weerklank ontmoet. Wordt gebruikt om compiler bugs te verwijderen als de operator voorrang neemt; of door sommige sukkels die niet eens een paar honderd simpele regels kunnen onthouden.
-) Haakje sluiten, komt ook voor in visserslatijn.
- * Sterretje, asterisk (niet te verwarren met Obelix); weer zo'n verschrikkelijk teken dat gebruikt wordt om te pas en vooral te onpas kaders te maken rond teksten die alleen de maker belangrijk schijnt te vinden. De status wordt pas duidelijk bij het begrip 'wild card'.
- + Plus dus of 'en' als je niet zo zorgvuldig bent. Sleurt dingen bij elkaar en wordt soms toegepast door lieden die kaders willen maken, maar zich de luxe van graphics niet kunnen veroorloven.
- , Komma, door Amerikanen veelvuldig in de decimaling genomen (zie ook .). In programma's vaak gebruikt om schunnig commentaar te scheiden van de serieuze taal links.
- . Punt; door overijveraars in Europa soms overgenomen als decimaalteken. Puntje, puntje, puntje (...) lijkt veel te betekenen in het computer-priesterschap. Is echter een stijlfiguur, die te denken geeft als de fantasie te kort schiet.
- Min, minus bij getallen, elders: streepje. Er zijn tekstverwerkingsprogramma's die je willen doen geloven dat een rij streepjes naast elkaar een pagina-eind aangeeft; wij weten wel beter.
- / Deelteken, schrap of slash; een goede compiler vindt zeker tal van verschillende konflikerende toepassingen ervan in diverse konteksten.
- 0 - 9 Deze kent u allemaal nog wel van vroeger. 0 is niet "Oh!", maar NUL (met één L) en is zoals bekend groter dan 9.
- : Dubbele punt. Uit mensonvriendelijke (IBM-)overwegingen alleen in ges(c)hifte stand via het PC-toetsenbord te bereiken. Je zou anders te vlot van het ene disktestation naar het andere kunnen overschakelen; dus is er een verkeersdrempel ingebouwd.
- ; Puntkomma of (op het zuidelijk halfrond) kommapunt. Zit bij PC's vorstelijk op de plaats van de dubbele punt en zorgt daar voor veel verwarring en ergernis. Behalve dan voor sommige machinetaalprogrammeurs.



- < Kleiner dan. Het nut ervan kan tot grote hoogte worden opgevoerd bij het pogen de syntax voor een computerprogramma te definiëren, zoals:
PROGRAMMA ARGUMENT [optioneel { ... <verplicht> }]
- = Is gelijk. Niet te verwarren met "heeft gelijk" of nog minder met "krijgt gelijk".
- > Groter dan. Voorbeeld: mond Ben > mond Henk.
- ? Vraagteken. Wat? Duidt op onbegrip dat voor afdrucken in aanmerking kan komen.
- @ Aapje of apestaart. Is gewoonlijk het laatste teken dat uw beeldscherm vertoont voordat de computer hangt en de aap uit de mouw komt: dagenlang werk verdwijnt in het oerwoud.
- A - Z Als ik dat allemaal moest gaan uitleggen!
- | Vleeshaak openen. Bij vegetarische computers: vierkante haak openen.
- \ Backslash. Suggereert agressie en komt daarom op fatsoenlijke schrijfmachines niet voor. Die hebben dan ook een principiële afkeer van obscure subdirectories.
- | Vierkante haak sluiten. En dat is ook beter zo.
- { Akkolade openen. Wegens de miniatuur-uitvoering van dit teken kunnen niet meer regels geëkkoladeerd worden.
- } Akkolade sluiten. Zie boven. Teneinde elke associatie met een populaire frisdrank uit te sluiten: hier met kaas gespeld.
- ˘ Tilde. Taalkundig: verjaard bedriegelijk handelen.
- ˘ Dakje, accent circonflex. Moet ook nasaal getypt worden. Betekent soms "Control", gevolgd door een teken. Kan dan verderfelijke symbolen op het scherm teweegbrengen. Vaak een effectief middel om rekenkundige overbelasting te creëren. Probeer maar eens 1005000.
- Lage streep, onderstreep of eenvoudigweg 'underscore'. Onderstreept echter niets voordat u een lang verzoekschrift aan uw tekstverwerker hebt geschreven.
- a - z Zie A - Z. Onderkast of Bovenkast, dat is de kwestie.
- | Vertikale streep. De ontwerper van toetsenbord en beeldscherm durfde de lijn niet uit één stuk te maken. Gelukkig had de printerfabrikant meer lef.
- ' Komt in het plaatselijke accent voor te Grave (Limb.) zowel boven als beneden De Sluis. In het laatste geval spreekt men ook wel van 'enkel achteruit-aanhalingsteken'. Onbekend bij alle computers.



Vraagbaak

Willem Alpherts

Vraag:Hoe zit het nou met single- of double-sided floppies?

Antw.:De gebruikersgroep adviseert nu voor eens en voor altijd **single sided**. Er zitten twee kanten aan: goedkoper en duizenden gingen u probleemloos voor!

Vraag:Ik heb geen modem. Hoe kan ik toch andere gebruikers bereiken?

Antw.:Via de gebruikersdagen, maar in de Softwarebus kunnen altijd oproepen worden geplaatst.

Vraag:Is er software voor de Sanyo MBC-550 en hoe zit het met de IBM-compatibiliteit?

Antw.:Sommige modellen hebben single sided drives van 160 kB. De programmatheek kan hierop worden geleverd, maar doordat er minder op kan is het duurder, f 20,00 à f 25,00 per volume.

Het systeem is **niet** IBM-compatibel, dus lang niet alle software draait. IBM-DOS draait in ieder geval niet. Er bestaat DOS 2.0 voor, hier is echter moeilijk aan te komen. Hiermee draait natuurlijk wel veel meer.

Vraag:Ik heb een schijfje gekocht (disk van de dag) maar die start niet op. Hoe komt dit?

Antw.:De schijfjes uit de programmatheek bevatten zelf geen DOS. Dus eerst gewoon opstarten en dan in de CATALOG of de ?.ABS file lezen hoe het moet.

Vraag:Wat voor een diskdrive moet ik nu kopen, 3 1/2 of 5 1/4 inch?

Antw.:De ontwikkelingen gaan snel. Met 5 1/4 kan je alles lezen, maar 3 1/2 heeft natuurlijk de toekomst. Liefst beiden dus. Ook een harddisk is eigenlijk een must. Denk wel aan regelmatig een backup maken, want vaak ben je je leven niet zeker!

Vraag:Bestaat er een Hollandse vertaling van PCWrite, PCCalc en PCFiles?

Antw.:Voor zover bekend niet.

Vraag:Ik gebruik MS-DOS 2.11. Heeft het zin te upgraden naar 3.1, 3.2 of 3.3?

Antw.:Als je niet met een netwerk werkt of een harddisk hebt eigenlijk niet. Het gebruikt meer geheugen, en de uitbreidingen zijn niet voor iedereen even nuttig. Zie ook het artikel elders in de softwarebus over de verschillen.

Vraag:Ik word gek. Ik hou de ontwikkelingen niet meer bij. Ik krijg een versie-fobie. Help!

Antw.:Er gaan geruchten dat de gebruikersgroep netwerk-therapieën gaat verzorgen. Hou dus nog even vol!



MSDOS 3.x versus 2.11

Een aantal nieuwe commando's.

Willem Alpherts

In 1984 werd MS-DOS 3.0 geïntroduceerd tegelijk met de introductie van de PC/AT 80286 machines. De verschillen met 2.11 liggen voornamelijk in de programmacontrole over het spoolen van files (printen in de background), netwerkondersteuning zoals file- en record-locking en ondersteuning van grotere hard disks. Versie 3.1 kwam kort hierna uit met meer netwerktoepassingen. In deze versie komen een aantal commando's voor die niet in 2.11 zitten. Er zullen weinig hobbyisten zijn die met netwerken hebben te maken, maar toch is het nuttig om te zien of je al moet overschakelen naar 3.1 (of 3.2).

attrib

zet het read-only attribuut van een file. Als dit gezet is kan een file niet per ongeluk worden veranderd of weggegooid. Dit soort opdrachten zitten ook in Norton Utilities en PCTools. In de public domain-software bestond zoiets allang.

```
attrib +r tekst.doczet read only
attrib *.*laat attribuut zien
```

graftabl

laadt de niet-BIOS tekens voor de grafische mode. Bijv. een andere tekenset voor Spanje of Griekenland. Dit in combinatie met het laden van de keyboard driver in autoexec.bat.

join

zet een disk drive onder een lege directory. Dit kan handig zijn als je verschillende drives hebt en je wilt niet steeds van drive wisselen. Je houdt dan één directory structuur. De harddisk is bijv. c:. Maak dan een directory drive-a vanuit de root en geef in autoexec.bat de volgende opdracht

```
join a: c:\drive-a
```

label

verandering van volume label. Ook deze opdracht bestond natuurlijk allang in andere programma's. Toch kan deze opdracht alleen maar drives hernoemen, niet directories.

```
label a:newname
```



select

copieert de MS-DOS systeemschijf voor een bepaald land en keyboard. Deze opdracht copieert de schijf met diskcopy en maakt een config.sys file met de gekozen country (telefoon landnummer) en keyboard (twee letters en computer afhankelijk).

```
select 031Nederland
```

share

installeert NS-NET file sharing en locking. Dit commando is MS-NET specifiek.

subst

substitueert een drivenaam voor een path. Eigenlijk het omgekeerde van join. Handig om een diepe directorystructuur snel te bereiken. Stel dat we vanuit de root een subdirectory

```
\utility\prokey\macros
```

hebben dan kunnen we met de opdracht

```
subst u: c:\utility\prokey\macros
```

in autoexec.bat snel de diepte in door naar de nepdrive u: te gaan.

MS-DOS 3.3

De belangrijkste uitbreiding van DOS 3.2 naar 3.3 is **append**; zie hiervoor het artikel onder deze naam elders in dit nummer.

Voor normaal gebruik is een update naar een hogere DOS eigenlijk niet nodig. Als je krap zit in je geheugen is het zeker af te raden want elke hogere versie gebruikt meer geheugen. Bij het gebruik van (grotere) harddisks die bijv. uit meerdere partities bestaan kunnen join en subst erg handig zijn.



OS/2 en MS-DOS: toekomst en verleden tijd?

Lezing door Paul van Kneep

Verslag door Willem Alpherts

Alsof het een ras-entertainer betrof liet Paul van Kneep van softwarehuis Exact ons lange tijd in spanning, daarmee gelijke tred houdend met IBM en het nieuwe operating systeem OS/2. Dan toch haalde hij zichzelf in met een sterke presentatie, waarvan niet iedereen alle kneepjes zal hebben begrepen maar zeker de grote lijnen: IBM slaat terug en hoe!

CPM -> MS-DOS -> OS/2

We volgen de ontwikkeling van CPM via vroege versies van PC-DOS (MS-DOS voor de klonen) met harddisk-support en het ondersteunen van subdirectories naar DOS 3.3 met PC-LAN ondersteuning. Belangrijk blijft natuurlijk de bovengrens aan het interne geheugen van 640 kB. In 1986 komt de 80386 processor op de markt, direct toegepast in IBM klonen; de mogelijkheden kunnen alleen niet worden benut door het ontbreken van een operating systeem. IBM's PS/2 verandert hieraan niets. Voorlopig is er alleen de aankondiging van het nieuwe operating systeem OS/2 (ook wel DOS 5.0 genoemd) en de specificaties ervan. Zoals overal te lezen valt lijkt het met DOS toch nog de goede kant op te gaan.

Welke machine voor OS/2?

Wat hebben we nodig om OS/2 te kunnen draaien? Een PC met een 80286- of een 80386-processor. Dus noch de 8088 noch de 8086 voldoen!, misschien belangrijk bij kopers die nog weifelen tussen een kloon en nog even wachten. Maar dan zijn we er nog niet: minimaal 1.5 Mb geheugen, een snelle harddisk, een muis en minstens een EGA kaart voor de nieuwe Windows en een 1.2 Mb 5 1/4 inch of een 1.44 Mb 3 1/2 inch floppy drive.

OS/2 verschijnt samen op 9 floppies, vandaar ook de minimale geheugenvoorwaarden. Het systeem is niet alleen veel groter dan DOS 3.x, maar ook wezenlijk anders. Een essentieel verschil is bijv. het werken in protected mode. Dit houdt in dat een applicatie (een programma) een aantal blokken geheugen krijgt toegewezen. Hierbuiten kan dan geen informatie worden geschreven. Als de applicatie crasht kan ook geen geheugen worden overschreven (protection). Door deze vernieuwing draait OS/2 niet op de 8086. Hiervoor is een truc ingebouwd die een groot deel van het programmeerwerk van OS/2 uitmaakt: de DOS 3.x box. Hierbij gaat OS/2 over in Real Mode van de 8086 zodat de huidige programmatuur toch onder OS/2 kan draaien (dit moeten we natuurlijk nog afwachten, zie de verschillen tussen de Apple GS-II en de II-E). De 80286 zal voornamelijk sneller zijn, maar de kracht bij de 80386 komt eigenlijk pas tot zijn recht in de zgn. "virtual 86 mode", waarbij programma's zeer groot mogen worden door een soort overlay gebruik op schijf (fysiek 16 Mb, maar virtueel nu 4 Gb).



Geheel nieuwe opzet van OS/2

De hele opzet van OS/2 is eigenlijk gericht op "net" programmeerwerk. De input/output devices zijn bijvoorbeeld niet meer direct benaderbaar. Dit moet via het OS (de kernel) gebeuren. Hiermee worden de devices van de programma's afgeschermd en beveiligd.

De programma's worden nu veel meer in het systeem geïntegreerd via het API (application programming interface). Alle DOS-, muis-, video-, keyboard- en netwerkfuncties worden in dynamic link libraries (DLL) opgeslagen en staan klaar om op elk moment te worden opgeroepen. OS/2 verzorgt deze aanroepen zelf. Dit spaart een gigantische hoeveelheid programmaruimte, omdat zo'n functie maar één keer voor vele applicaties hoeft te worden opgeslagen. We hadden het zelf kunnen bedenken: wat bij een Fortran library kan, moet natuurlijk ook en veel ingrijpender in een systeem zelf kunnen. De gebruiker kan dus ook zelf zijn DLL schrijven en de hele OS library vervangen om zo een ander interface zoals bij. Unix te kunnen gebruiken.

Geen residente programma's meer; multitasking

Residente programma's zoals we ze nu (vaak tot ons verdriet) kennen zullen tot het verleden behoren. Hiervoor in de plaats komen programma's zonder EXIT. Deze blijven dus in het geheugen staan en lopen onafhankelijk van elkaar. Een bepaalde taak kan verschillende executielussen hebben, zodat een soort simultane besturing van het scherm en wachten op het keyboard mogelijk is. Er zal niet meer rechtstreeks naar het scherm kunnen worden geschreven; dit verloopt via de VIO (video input/output), een superset van de INT 10 functies. Het scherm kan nu worden gesaved zonder te weten waar het in het geheugen staat. Het links en rechts scrollen opent nieuwe wegen! Het tegelijk actief zijn van meer dan 10 logische schermen maakt beweging echt mogelijk.

Zeer veel aandacht wordt natuurlijk besteed aan de netwerkfuncties. Microsoft en Tricom ontwikkelen op dit moment een LAN manager netwerksysteem zoals MS-NET, maar met meer functies zoals het op een andere PC laten lopen van een programma, het in het netwerk combineren van verschillende machines (ook onder DOS 3.x) en het echt "sharen" van harddisks, communicatiepoorten en printers e.d.

Bij de foutmeldingen kunnen nu eigen boodschappen worden toegevoegd zodat je niet een kale nietszeggende fout krijgt maar meer inzicht over wat er mis is. Er kan asynchroon worden gelezen. Een "read" opdracht wordt dan pas uitgevoerd als de schijf vrij is en OS/2 toch niets aan het doen is. Er worden in het OS uitgebreide timerfuncties opgenomen, zoals start timer, status timer, DOS sleep. Alle applicaties gaan onder de Windows Presentation Manager draaien. Schermpjes zoals bij de Macintosh.

Tot zover de hoofdlijnen van het verhaal, zonder teveel op de technische details in te gaan (Byte's extra issue vol. 12, nr. 12 geeft veel extra informatie).



Nieuw tijdperk

Het ziet er naar uit dat de CP/MS-DOS tijden voorgoed voorbij zijn. Microsoft is eigenlijk met de hele ontwikkeling overnieuw begonnen maar nu goed. Toch kunnen we nog even gerust zijn. De eerste commerciële applicaties zullen niet voor 1989 op de markt komen, misschien Microsoft wel eerder met MASM 5.0, C 5.0 en Quickbasic 4.0. Fortran 4.0 en Pascal staan ook op stapel. En een wat realistischer vervanging van EDLIN?

Misschien denken we nu wat te negatief over de turbulente veranderingen die gaan optreden. De ontwikkelingen zetten zichzelf in gang. De nu behoorlijk snel geachte 80386 en "belachelijke" externe geheugens als 1 Terrabyte (1 miljoen Mb) zijn over 10 jaar lachertjes. Wie wil niet zijn hele discotheek digitaal in de computer. Denk aan spraakprogramma's. Deze slorpen geheugen. Het is alleen de vraag of de huis-, tuin- en keuken-programmeur nog plezier kan beleven. Met OS/2 worden de programmeur veel regels opgelegd, zodat net werk wordt afgeleverd. Het is de vraag of ieder zich deze vereiste kennis van het systeem kan eigen maken. Wordt de computer eindelijk volwassen?

Oproepen

Niet van de ANWB-alarmcentrale, maar wel dringend.

Triumph/Adler Alpatronic PC

Ton Hendriks wil in contact komen met mensen die in het bezit zijn van een Alpatronic, een CP/M-computer, waarvan er niet zoveel (meer) zijn.

Neem contact op met hem, als je hem kunt helpen.

Ton Hendriks
De Stappert 1
5443 BJ HAPS (N.Brab.)
tel. 08850 - 14853

MDS 2009

In Friesland zit een eenzame gebruiker van een MDS 2009, een oude, maar degelijke CP/M-computer, die hij niet kan 'booten', door een defekte systeemschijf. Hij wil dus graag aan een opstartschijf komen en houdt zich aanbevolen voor verdere informatie over deze machine. Wie helpt hem:

A.Strijker
De Timpe 20
8561 EB BALK
tel. 05140 - 2377



PEGEL - Budgetteringsprogramma kon-versieteam

Het is allemaal best wel leuk, zo'n enthousiaste groep gebruikers van de boekhoudpakketten GIAP en FIBO. (Alhoewel... dat de Fibo-ontwerpers bijna gek gebeld zijn met vragen is natuurlijk van de dulle, maar dat is een ander verhaal...). In de begindagen van GIAP/M was er een duidelijk alternatief voor "huishoudelijk gebruikers": PEGEL. Een simpel programma om een huishoudboekje bij te houden, met jaarbudgetten en vergelijkingen, zo eenvoudig en gebruiksvriendelijk als het maar kan.

Iedereen die een huishoudadministratie moest bijhouden en *niet* van debet en credit wilde (of hoefde te) leren, kon ik PEGEL van harte aanbevelen. Het is dan ook een populair pakket geweest. Helaas, the times they are a-changing: CP/M gebruikers sterven uit, en Pegel met hen. Voor alle nieuwe PC-gebruikers is het programma niet bruikbaar, omdat het in CP/M MBasic geschreven is.

Of toch? Ooit beloofde een enthousiast lid om het programma te converteren naar GW-Basic. Hij kreeg een disk gratis, doch nooit meer van vernomen...

Of toch? Ondergetekende heeft eens in de sources geneusd, en gezien dat de konversie "slechts" enkele avonden werk moet (...) zijn. Plus testen (door een groepje mensen) en zonodig aanpassen van het manual. Echt een aardig klein project, waarmee honderden leden geholpen zouden zijn. Helaas, zelfs enkele avonden (plus het regelen van tests etc.) zijn teveel gevraagd; doch als nu eens meerdere mensen zich er op wierpen, zou het dan niet sneller gaan? Een paar basic-freaks, liefst in het bezit van GW-Basic versie 3 en/of QuickBasic, en we zouden er met een avondje vergaderen en wat bellen en prutsen uit kunnen komen!

Ofwel: gezocht:
BASIC-FREAKS

om wat public domain software te converteren en testen, dat is dus bezig te zijn
ZONDER daarvoor Pegels te vangen;

liefst in het bezit van de nieuwste Basic-versies;

en woonachtig in de Randstad;

Bellen naar Erik, 023-314841

Of schrijven naar Wilhelminastraat 19, 2011 VJ Haarlem

Erik de Ruijter



Append

een nieuw MS-DOS-commando

Frans Curvers

Een programma als Wordstar (en zo zijn er nog wel meer) heeft geen weet van het directory-systeem van MS-DOS. U komt dus in de problemen zodra u veel Wordstar-tekstfiles hebt, en die vanwege de overzichtelijkheid in verschillende directories wilt zetten: vanuit de directory waar Wordstar in zit kunt u die andere directories, dus ook die files, niet bereiken, en omgekeerd pakt u wel de files, maar hebt geen Wordstar.

Weliswaar bestaat er een DOS-commando PATH, dat er voor zorgt dat naar .EXE-files wordt gezocht in de aan PATH opgegeven directories, maar dat geldt alleen voor .EXE files, en zoals u weet bestaat Wordstar niet alleen uit een file WS.EXE, maar ook uit twee overlay-files: WSMMSG.OVR en WSOVLY1.OVR.

Tot nog toe was het enige wat er opzat als u met files in verschillende directories wilde werken om

- Vanuit de directory waar de tekstfiles in zitten de directory van Wordstar toegankelijk te maken met PATH
- In elke directory waarin u met wordstar-files wilt werken een copie te maken van de Wordstar-overlays.

Dat is telkens meer dan 78 K, en dus zonde.

Gelukkig is er nu een nieuw DOS-commando, dat een oplossing brengt. Dat commando is APPEND, en het doet precies hetzelfde voor niet-.EXE-files als PATH doet voor .EXE-files. APPEND bestond al, maar alleen als onderdeel van het IBM-PC Network Program. Met de komst van MS-DOS 3.3 is het echter algemeen beschikbaar gekomen. Nu is het leven met veel Wordstar-files Wordstar dus een stuk eenvoudiger geworden:

- U stopt Wordstar, met zijn overlays, in een eigen directory, b.v. \WS
- Voor elk soort textfile maakt u een eigen subdirectory van \WS, dus b.v. \WS\BRIEF, \WS\HANDL, enz.
- U gaat naar de directory waar uw tekst in staat en geeft


```
path \ws
\dos\append \ws
ws (evt. gevolgd door de filenaam)
```

en u kunt uw gang gaan. Denk erom, dat APPEND geen intern DOS-commando is, zoals PATH of COPY, maar een extern commando, zoals FORMAT; het wordt niet automatisch geladen bij het opstarten, maar moet op disk staan. U moet dus aan APPEND een zoekpad meegeven; in het bovenstaande voorbeeld heb ik even aangenomen dat het in uw subdirectory DOS staat.



Vragen kan altijd

Vraag 1:

Kan er iemand een file-vergelijker maken? We stellen ons het volgende voor (voorbeeld met tekstbestanden):

- bovenste helft van het scherm: tekst A (aangeduid volgens DOS, dus bijv. C:\WORDPERF\NIEUWS1 in een inverse balk)
- in het midden een scheidingslijn/balk met de aanduiding van de vergeleken tekst B, bijv. A:\KOPIJ\NIEUWS2.

Beide teksten scrollen gelijktijdig en desgewenst automatisch, maar kunnen ook onafhankelijk van elkaar gescrolld worden. Binnen het onderste venster worden verschillen t.o.v. het bovenste venster aangegeven door het inverteren van de tekens, eventueel ondersteund door kleuren. De aanduiding moet echter ophouden zodra beide teksten weer met gelijke tekens verdergaan.

Er zou gekozen moeten kunnen worden tussen weergave in (extended) ASCII en hexadecimaal. Aanduiding van exakte lokatie (track, sektor, evt. kopverplaatsing) zou natuurlijk ook makkelijk zijn voor eventuele later uit te voeren edit-handelingen met Norton of PCTOOLS.

Mogelijkheid tot editen in de filevergelijker, bijv. met kopieermogelijkheden van delen boven naar beneden en/of omgekeerd zou een optie kunnen zijn in een volgende versie. We willen niet alles in één keer.

Een programma als COMPARE faalt al als de filegroottes niet gelijk zijn. Daar heb je dus niet zoveel aan. Andere bestandsvergelijkers laten alleen maar de verschillen in losse tekens zien. Ook dat is niet altijd even handig. Vooral als het bijvoorbeeld gaat om een spatie extra of een carriage-return, die in tekstfiles soms geen essentiële betekenis hebben. Bij programmabestanden kun je op de geschetste manier snel overzien welke wijzigingen in een update zijn gemaakt of waar een programma gekorrupteerd is, gesteld dat je nog over een onbeschadigde versie beschikt.

Problemen zijn te voorzien bij dezelfde tekst in verschillende opmaak of met verschillende tekstverwerkingspakketten aangemaakt. Allerlei extra tekens kunnen dan de zaak bemoeilijken; ze zouden uitgeschakeld moeten kunnen worden.

Vraag 2:

Bestaat de mogelijkheid de beeldschermkleuren in MSDOS 'vast te zetten', zodanig dat ze ook in programma's die niets met kleuren doen blijven bestaan? Er zijn bijvoorbeeld monochroom werkende programma's en utilities, die op een kleurenscherm leuker tevoorschijn komen als de letters i.p.v. wit geel geschreven zouden kunnen worden en halve intensiteit in blauw, reverse op een groene achtergrond enz.

Met Prompt gaat het niet en andere ons bekende schermkleur-programma's doen het alleen in DOS, maar geven het op zodra een ander programma geladen wordt. Bij een programma dat met kleur werkt, is het natuurlijk de bedoeling dat de kleurverwerking daarvan voorrang krijgt. Maar als er binnen een monochroom programma toch niets met kleuren gebeurt, waarom zou je dan zelf niet vooraf de kleuren (voor- en achtergrond) kunnen vastzetten? Bijvoorbeeld een routine die elke beeldscherm-aansturing afvangt en via een 'kleuromvormer' weer doorstuurt.

Kan het, of kan het niet? Wie legt het hoe en waarom uit ?

Reakties naar de redactie van de SoftwareBus: Staalmeesterslaan 387, 1057 PG AMSTERDAM.



"Is dit programma CP/M-compatible, meneer?"

Erik de Ruijter, Haarlem

Een aardige vraag, en weer eens wat anders dan de bekende IBM-problematiek, nietwaar? Jaren geleden was deze vraag voor veel gebruikers zeer belangrijk, en voor het (uitstervende) ras van CP/M gebruikers is hij dat nog. En aangezien er nog steeds 'nieuwe' gebruikers van CP/M, met name op Sharp en Commodore 128 systemen, bijkomen blijft hij aktueel.

Mede om die reden is de ProgrammaTheek CP/M catalogus deel II uitgebracht. Voor dat boekwerk moest ik een inleiding schrijven, en die bevat een introductie in CP/M varianten. Het verhaal is een aardig overzicht voor de nieuwkomer en ook de al wat meer ervaren CP/Emmer geworden. Vandaar dat deze passages hier overgenomen staan.

In de catalogus kom je software tegen voor maar liefst vier verschillende CP/M versies, en daarbinnen dan nog de nodige varianten. Het zijn:

- CP/M-80 versie 2.2. Voor een Zilog Z-80 of Intel 8080 of 8085 processor. Sommige programmeurs gebruiken 'code' voor een specifieke processor, bijvoorbeeld de Z80, en dat betekent dat het programma dan niet draait op CP/M 2.2 met een andere processor.
- CP/M-80 versie 3.0, ook wel CP/M Plus geheten. Dit is 'upward compatible' met CP/M versie 2.2: alle software voor versie 2.2 draait in principe onder 3.0, maar als er specifiek 'versie 3.0' bij het programma staat heb je alle kans dat het niet op versie 2.2 draait.
- CP/M-86. Voor een Intel 8086 of 8088 processor, zoals deze bijvoorbeeld in de IBM PC-systemen zit. Er zijn vrij weinig programma's voor deze CP/M-variant geschreven, en ze zijn niet compatible met CP/M-80. (Voor deze computers bestaat een schat aan software onder een ander besturingssysteem, MS-DOS; zie hiervoor de aparte ProgrammaTheek catalogus.)
- CP/M-68000 ofwel CP/M-68K. Voor een Motorola M68000 of aanverwante processor. Hiervoor bestaan uitermate weinig programma's; CP/M-68K is echter verwant aan TOS (Tramiel Operating System) voor de Atari ST-computers, en er bestaat een zekere mate van uitwisselbaarheid met software op dit gebied.

Naast deze CP/M-versies bestaan er nog varianten: MP/M als multi-user versie van zowel CP/M-80 als CP/M-86, CP/Net als netwerksysteem en Concurrent CP/M-86 als multitasking variant. Deze zijn echter geheel compatible met hun 'uitgangsversies', afhankelijk van de processor. Dat een programma onder de voor jou 'juiste' variant van CP/M draait, wil echter nog niet zeggen dat het ook direkt op je computer wil werken. Sterker nog: dit geldt slechts voor enkele tientallen procenten van de software. Redenen van 'incompatibiliteit' kunnen zijn:

- Het programma gebruikt naast CP/M-opdrachten ook specifieke processorcode voor bijv. de Z80-processor, en jouw systeem heeft een andere processor. Dit probleem is niet te overkomen, anders dan door herschrijven van de software.
- Het programma gebruikt de scherm-aansturing van de specifieke CP/M computer waar het voor geschreven is. Of: het is voor een specifieke printer geïnstalleerd. Dit betreft een grote groep programma's, en veelal zijn ze voorzien van een methode



om ze te "installeren" voor een ander CP/M systeem dan wel printer. Lees goed de dokumentatie (.DOC of .TXT bestand op disk) en de handleiding van je eigen systeem, en dan zijn deze aanpassingen niet al te moeilijk.

- Het programma bevat 'dirty' onderdelen, om hardware aan te spreken die onder CP/M niet gestandaardiseerd is. Bijvoorbeeld voor grafische schermen, speciale diskdrives en... datacommunicatie. Deze groep is niet aan de praat te krijgen zonder de broncode aan te passen, maar er is programmatuur (zoals de populaire datacommunicatiepakketten Mex en Kermit, zie het boek 'CP/M Software Best' en deze catalogus) die voorzien is van vele 'overlays' of 'include files' voor aanpassing aan specifieke systemen. Al met al geeft de laatste groep de meeste problemen voor aanpassing, en bij een aantal van deze programma's staat een lijstje hardware-eisen met de opmerking dat aanpassing aan andere systemen af te raden is.

Al met al is er dus veel software die niet in een keer draait, maar gelukkig is tientallen procenten wel geschikt voor alle CP/M systemen. Mits je de juiste hulpsoftware hebt, in vele gevallen; zoals Microsoft Basic voor .BAS bestanden, en dBase II voor .CMD programma's (op CP/M 80), etc etc. De catalogus geeft hier meestal voldoende aanwijzingen over. 'Schone' .COM-programma's, zoals LU, CRCK, SQ/USQ en DU, draaien echter altijd en overal.

Deze programma's zijn geheel CP/M compatible, en bewijzen daarmee de universaliteit van dit nog altijd onmisbare besturingssysteem.

CP/Emmertje

Zijn Robots Moordenaars?

U hebt er vast wel eens wat van gehoord, gezien of gelezen. Industriële robots, uitgevoerd als klein graafmachientje, geheel draaibaar en hydraulisch bediende armen met een stuk gereedschap op het eind. En natuurlijk, computergestuurd!

Maar, computers gaan wel eens op tilt; programma's zijn wel eens fout. Dus ook bij robots.

In Japan zijn de laatste acht jaar tien personen gedood door robots. In vier gevallen was dit een gevolg van bedieningsfouten, in de overige zes gevallen was een storing in de computer de oorzaak. Het slachtoffer werd doodgedrukt door de arm van de robot.

Momenteel zijn er zo'n 100.000 robots actief in Japan. Sommigen zullen zich afvragen hoeveel moorden in dezelfde acht jaar gepleegd zouden zijn door 100.000 menselijke collega's.

HvA 871105



CP/Markt

Te Koop: Aster CT/80 computer, CP/M 2.2 en NewDos operating systems.

Veel software. o.a. Wordstar, dBaseII, Supercalc 2, Turbo Pascal, MBasic + compiler, MS Assembler (Z80/8080) plus veel utilities.

Diverse boeken.

Ingebouwde intelligente grafische kaart, twee amberkl. monitoren, twee floppy-drives.

Totaalprijs f 1500,-

Tel: 05910-41409.

Te Koop: Sanyo NBC-1000 CP/M-computer, 2 320KB-diskdrives, Wordstar, Datastar

Vraagprijs f 750,-

Tel: 020-736566

Te Koop: Portable Bondwell 2.2 MHz, 64K ram, LCD 640x220, 2 3,5-inch 360K drives, losse batterij voor 12 uur, snellader; CP/M 2.2, Wordstar, Calcstar, Datastar, desktop, teken, 65 floppy.

f 1000,- tel: 01891-14649 na 1900 uur

Te Koop: Seikosha Centronics printer GP-100A

f 150,- tel: 01891-14649 na 1900 uur

Te Koop: Monitor, Zenith monochroom groen, 40/80 kol., ZVM-123EA.

f 150,- tel: 01891-14649 na 1900 uur

Te Koop: Superbrain OD, 64 K, 2 drives 340 K, inclusief manual, en Epson MX-80 printer.

Prijs nader overeen te komen, tel: 01820-25348



Uitgaven van de CP/M en MS-DOS gg

De gebruikersgroep beschikt over een groot aantal publicaties, die slechts voor leden resp. voor speciale ledenprijzen beschikbaar zijn. Hieronder vindt u daarvan een overzicht.

Art.no.	Omschrijving	prijs	niet- leden	leden
<input type="checkbox"/> 5409000	CP/M Abonnement Softwarebus (6 x per jaar)	f 22,50	*	
<input type="checkbox"/> 5409050	CP/M Abonnement S5 (6 diskettes per jaar)	f 60,-	*	
<input type="checkbox"/> 5409320	CP/M Catalogus CP/M-ProgrammaTheek deel 1	f 20,-	*	
<input type="checkbox"/> 5409325	CP/M Catalogus CP/M-ProgrammaTheek deel 1 (in ringb.)	f 27,50	*	
<input type="checkbox"/> 5409420	CP/M Catalogus CP/M-ProgrammaTheek deel 2	f 20,-	*	
<input type="checkbox"/> 5409421	CP/M Catalogus CP/M-ProgrammaTheek deel 2 (in ringb.)	f 27,50	*	
<input type="checkbox"/> 5409450	CP/M Catalogus CP/M-ProgrammaTheek deel 1 en 2	f 30,-	*	
<input type="checkbox"/> 5409455	CP/M Catalogus CP/M-ProgrammaTheek deel 1 en 2 (in 2 ringb.)	f 45,-	*	
<input type="checkbox"/> 5409400	SoftwareBus jaargang 1984	f 15,-		f 22,50
<input type="checkbox"/> 5409500	SoftwareBus jaargang 1985	f 15,-		f 22,50
<input type="checkbox"/> 5409600	SoftwareBus jaargang 1986	f 15,-		f 22,50
<input type="checkbox"/> 5409700	SoftwareBus jaargang 1987	f 15,-		f 22,50
<input type="checkbox"/> 5409375	Introductie in CP/M	f 15,-		f 22,50
<input type="checkbox"/> 5409385	ZCPR2 System User's Guide (in ringband)	f 40,-		f 47,50
<input type="checkbox"/> 5409610	Catalogus MS-DOS ProgrammaTheek deel 1	f 20,-	*	
<input type="checkbox"/> 5409615	Catalogus MS-DOS ProgrammaTheek deel 1 (+ringb.)	f 27,50	*	
<input type="checkbox"/> 5409620	Catalogus MS-DOS ProgrammaTheek deel 2	f 20,-	*	
<input type="checkbox"/> 5409625	Catalogus MS-DOS ProgrammaTheek deel 2 (+ringb.)	f 27,50	*	
<input type="checkbox"/> 5409650	Catalogus MS-DOS deel 1 en 2	f 30,-	*	
<input type="checkbox"/> 5409655	Idem in 2 ringbanden	f 45,-	*	
<input type="checkbox"/> 5409490	Handleiding PEGEL boekhoudsysteem	f 12,50		f 20,-
<input type="checkbox"/> 5409510	Handleiding GIAP/M administratiesysteem	f 12,50		f 20,-
<input type="checkbox"/> 5409525	KERMIT User's and Protocol Manual	f 20,-		f 27,50
<input type="checkbox"/> 5409425	A5 Ringband o.a. voor Catalogus en SoftwareBus	f 15,-		f 22,50
<input type="checkbox"/> 5409710	Handleiding FIBO, Compleet Boekhoudsysteem	f 12,50		f 15,-
<input type="checkbox"/> 5409720	Het Beste uit de SoftwareBus 1983-87, CP/M-versie	f 15,-		f 18,-
<input type="checkbox"/> 5409725	Het Beste uit de SoftwareBus 1983-87, MS-DOS-versie	f 15,-		f 18,-

Leden die regelmatig onze bijeenkomsten bezoeken, zullen wellicht voldoende op de hoogte zijn van deze publicaties. Voor leden die daar geen gelegenheid toe hebben, is bij deze SoftwareBus een bestelkaart gevoegd.



S5, Software Service Super Selectie Systeem

Wat is S5?

Sinds begin 1987 heeft uw gebruikersgroep het S5-systeem. Dit bestaat uit een "kroon"selectie van uw software librarian van de ProgrammaTheek, die 6x per jaar wordt toegezonden. De kosten bedragen bij abonnement slechts f. 10,- per diskette (f. 60,- per jaar). Een gemakkelijkere en goedkopere wijze van software verkrijgen is nauwelijks denkbaar; normaal kost een diskette nl. f. 15,-. Bovendien hoeft u zelf niet meer te zoeken in de catalogus.

De S5 (Software Service Super Selectie Systeem) diskette is verkrijgbaar in zowel CP/M als MS-DOS versie. En uiteraard geldt ook hiervoor de service van de zaak: alle beschikbare diskette formats (er zijn slechts enkele uitzonderingen)!

Bestaande abonnees krijgen automatisch een acceptgiro toegezonden voor het abonnementsgeld over 1988.

Nieuwe aanmeldingen zijn mogelijk d.m.v. de bestelkaart (zie bijlage bij deze SoftwareBus), u krijgt dan eveneens een acceptgiro, of door f. 60,- op te sturen/over te maken aan de Penningmeester, Postbus 145, 2910 AC Nieuwerkerk a/d IJssel, giro 5253585.

En nu dan de nieuwe S5-diskettes; om te weten wat er aankomt, of te zien wat je gemist hebt, de beschrijvingen:

MS-DOS: Tutorial en utilities

Deze S5 diskette, oftewel "diskette van het jaar 1987" (van de afgelopen HCC-dagen) is gericht op de 'iets verder gevorderde beginners'.

Hoofdonderdeel is de COMPUTER TUTOR:

Een Engelstalige cursus, compleet met multiple choice vragen, over de PC en MS-DOS. Deze gaat dieper dan de 'instructiediskette', en vertelt o.a. het nodige over batch files. Interessant is dat het programma kan draaien op zo ongeveer ieder systeem, 'PC-compatible' of niet, dat MS-DOS versie 2 of hoger heeft.

Verder de nodige utilities en trুকjes:

- LYNC is een elementair 'remote control' programma voor de datacommunicatiefreaks. Bedien vanuit de slaapkamer de PC in de woonkamer, of bel het kantoor op om daar zaken op de PC te doen, of 'chat' met de andere zijde. Elementair, maar het geeft een indruk van wat zwaardere systemen kunnen.
- PFORMAT is een Turbo Pascal formatter, die listings op heldere en leesbare wijze uitdraait.
- AUTO123 bevat het 'Whiterock menu systeem' voor Lotus 1-2-3 versie 1 en kloonprogramma's die macro-compatible daarmee zijn. Bouw eigen menu's en toepassingen binnen je spreadsheet!
- AUTOMENU is een fraai menusysteem. De auteur aan het woord (onvertaald):



AUTOMENU is the solution to the problem of learning all the DOS commands required to access many different application programs. No longer will the user be required to type in a list of commands to find the program they are looking for; with a single press of a key, almost any application program can be made available. AUTOMENU provides the user with an easy to read and understand menu of options to choose from, then automatically executes the commands required to bring that menu option selected to the user's fingertips. AUTOMENU provides the user with the capability to set up their own customized menu systems. The user can define the menu titles, the menu options displayed, and DOS compatible commands required to carry out each of these menu options. A PC compatible with either a monochrome or color card is needed.

FEATURES

- Ability to define eight individual menus per menu file
- Eight menu options per menu
- Individually titled menus, automatically centered
- Compatible with floppy disk or fixed disk systems
- Program requires only 8,000 bytes to store on disk
- Fast assembler language program
- Help Messages
- Automatic Screen Blackout to save monitor
- Option to switch from the color to monochrome monitor and back
- Current date and time displayed while in menu
- Amount of Memory Available displayed
- Status of Keyboard displayed (Caps Lock, Num Lock, Scroll Lock)
- Multiply keys perform the same functions for logical selection
- Updates available
- FREE!

De S5 diskette voor CP/M

Die bestaat deze keer uit de disk 1228.

De basis bestaat uit een aantal "C" programma's.

Behalve de sources zijn ook de .COM files aanwezig, zodat iedereen wat aan deze disk kan hebben. Voor een deel is wel een Z80 CPU nodig.

De disk bevat:

- diskfile editor
- struktureer programma voor C source files
- voetnoot programma voor wordstar
- verbeterde FIND
- multiple file list
- arcade spelletje
- instelling voor de MX-80
- password toegang voor je systeem
- opdelen van een file in meerdere files
- samenvoegen van meerdere files tot een file



ProgrammaTheek Software Service

een samenwerkingsverband van HCC CP/MS gg en HCC MS-DOS gg

Postbus 8086, 1180 LB Amstelveen

Hierbij bestel ik de volgende ProgrammaTheek-volumes:

1	11	21	31	41	51
2	12	22	32	42	52
3	13	23	33	43	53
4	14	24	34	44	54
5	15	25	35	45	55
6	16	26	36	46	56
7	17	27	37	47	57
8	18	28	38	48	58
9	19	29	39	49	59
10	20	30	40	50	69

Totaal aantal volumes:

Prijs per volume: (f 15,-/20,-/25,-)

Totaal bedrag:

(Bij 10 volumes de 11e gratis)

Bedrag bijgesloten middels girobetaalkaart, eurocheque of betaalcheque. In gesloten gefrankeerde envelop opsturen naar Postbus 8086, 1180 LB Amstelveen.

Prijs per volume:

35/40 tracks single sided single density (SS SD) f 25,-

35/40 tracks single sided double density (SS DD) f 20,-

80 tracks single sided single density (SS SD) f 20,-

overigen f 15,-

Disketteformaat: **aankruisen** op achterzijde. Slechts één formaat per bestelling; dit betekent ook òf MS-DOS (2000 en hoger) òf CP/M (1-1999) volumenummers, niet beiden!

Andere formaten dan de op de achterzijde genoemde worden niet geleverd.

Jaarlijks staat in de SoftwareBus de complete bestelprocedure. Hierin staat ook beschreven dat je bepaalde CP/M-formaten buiten Software Service om kunt bestellen bij andere adressen. Het betreft Bullet/Superbrain, North Star (hard-sectored), Amstrad 3 inch, Exidy Sorcerer, Apple, Philips P2000, TRS-80/Aster, Newbrain/Proton.

Naam:

Adres:

Postcode: Plaats: Telefoon:

Lidnr. HCC: Lid CP/MS gg MS-DOS gg (aankruisen s.v.p.)



Beschikbare formats via de CP/MS gg Software Service

Systemem	format	O.S.	Systemem	format	O.S.
C15 <input type="checkbox"/>	8" Standard CP/M		P14 <input type="checkbox"/>	Philips P2000M	35 SS DD C
5 1/4 inch:			P12 <input type="checkbox"/>	Philips P2000C 4	40 SS DD C
A14 <input type="checkbox"/>	ACE Discovery	80 DS DD C	P13 <input type="checkbox"/>	Philips P2000C 8	80 DS DD C
A09 <input type="checkbox"/>	ACE PC-1	40 DS DD C	P10 <input type="checkbox"/>	Philips P2500 SS	80 SS DD C
A05 <input type="checkbox"/>	Advance CP/M86	40 DS DD C	P09 <input type="checkbox"/>	Philips P2500 DS	80 DS DD C
A06 <input type="checkbox"/>	Alphatronic PC	40 DS DD C	P02 <input type="checkbox"/>	Philips P3500	80 DS DD C
A17 <input type="checkbox"/>	Alphatronic P30	80 DS DD M	S32 <input type="checkbox"/>	Schneider 464/5	40 SS DD C
A02 <input type="checkbox"/>	Altos 5	80 DS DD C	S44 <input type="checkbox"/>	Schneider Vortex	40 SS DD C
A07 <input type="checkbox"/>	Aster I 40 DS	40 DS DD C	S17 <input type="checkbox"/>	Sharp MZ800	40 DS DD C
A08 <input type="checkbox"/>	Aster I 80 DS	80 DS DD C	S40 <input type="checkbox"/>	SKS 2500 SS	70 SS DD C
A29 <input type="checkbox"/>	Aval AVC-777	80 DS DD C	S21 <input type="checkbox"/>	Spectra SVI-328 SS	40 SS DD C
B04 <input type="checkbox"/>	Bondwell 12	40 SS DD C	S43 <input type="checkbox"/>	Spectra SVI-328 DS	40 DS DD C
B05 <input type="checkbox"/>	Bondwell 14	40 DS DD C	S22 <input type="checkbox"/>	Spectra SVI-728	40 DS DD C
B02 <input type="checkbox"/>	Bullet 40	40 DS DD C	S23 <input type="checkbox"/>	Spectra SVI-728MS	40 DS DD M
B01 <input type="checkbox"/>	Bullet 80	80 DS DD C	S42 <input type="checkbox"/>	SuperBrain II0SD	40 SS DD C
C01 <input type="checkbox"/>	Casio	40 DS DD C	S41 <input type="checkbox"/>	SuperBrain II9DD	40 DS DD C
C11 <input type="checkbox"/>	CM80	80 DS DD C	T01 <input type="checkbox"/>	Televideo TS80x	40 DS DD C
K01 <input type="checkbox"/>	Commodore 128	40 SS DD C	T04 <input type="checkbox"/>	Televideo 1603	80 DS DD M
K02 <input type="checkbox"/>	Commodore 128	40 DS DD C	T22 <input type="checkbox"/>	Toshiba T100	35 DS DD C
C04 <input type="checkbox"/>	Cromemco DS DD	40 DS DD C	T12 <input type="checkbox"/>	Toshiba T300	80 DS DD C/M
D01 <input type="checkbox"/>	DEC Rainbow	80 SS DD C/M	T02 <input type="checkbox"/>	TRS-80 2000	80 DS DD M
D02 <input type="checkbox"/>	DEC VT-180	40 SS DD C	T16 <input type="checkbox"/>	TRS-80 IV CP/M+	40 SS DD C
E01 <input type="checkbox"/>	Epson QX-10	40 DS DD C	T17 <input type="checkbox"/>	Tulip 40 DS CPM	40 SS DD C
E10 <input type="checkbox"/>	Epson QX-16	80 DS DD C	T19 <input type="checkbox"/>	Tulip I DOS-2	80 DS DD M
E09 <input type="checkbox"/>	Exidy 40 SS GG	40 SS DD C	W04 <input type="checkbox"/>	Wang Writer CPM	40 DS DD C
E06 <input type="checkbox"/>	Exidy GG DS	40 DS DD C	Z01 <input type="checkbox"/>	Zenith Z-90	40 SS DD C
F01 <input type="checkbox"/>	Future	80 DS DD C/M	Z03 <input type="checkbox"/>	Zenith Z-100 CP/M	40 DS DD C
G07 <input type="checkbox"/>	Gemini	35 DS DD C	Z06 <input type="checkbox"/>	Zorba	40 DS DD C
G02 <input type="checkbox"/>	Gemini QD	80 DS DD C	3 1/2 inch		
I01 <input type="checkbox"/>	IBM PC-DOS	40 DS DD M	A18 <input type="checkbox"/>	Altos MS-DOS	80 DS DD M
I14 <input type="checkbox"/>	IBM PC (CPM86)	40 SS DD C	A19 <input type="checkbox"/>	Apricot CP/M86	70 SS DD C
I18 <input type="checkbox"/>	ICL 36	80 DS DD C	A21 <input type="checkbox"/>	Apricot DS	80 DS DD M
I08 <input type="checkbox"/>	ICL 8801	40 DS DD C	A20 <input type="checkbox"/>	Apricot SS	70 SS DD M
I19 <input type="checkbox"/>	.IDS 2009	40 DS DD C	A28 <input type="checkbox"/>	Atari 520ST SS	80 SS DD C/M
I09 <input type="checkbox"/>	IMS 5000 DS	40 DS DD C	B20 <input type="checkbox"/>	Bondwell 2	80 SS DD C
I10 <input type="checkbox"/>	IMS 5000 QD	80 DS DD C	H12 <input type="checkbox"/>	HP 150 256 SS	70 SS DD M
I04 <input type="checkbox"/>	ITT 3030	35 DS DD C	H11 <input type="checkbox"/>	HP 150 DS	77 DS DD M
I03 <input type="checkbox"/>	ITT 3030	70 DS DD C	I30 <input type="checkbox"/>	IBM Convertible	80 DS DD M
K01 <input type="checkbox"/>	Kaypro II	40 SS DD C	I29 <input type="checkbox"/>	IBM PS2 Mod 30	80 DS DD M
K02 <input type="checkbox"/>	Kaypro IV/10	40 DS DD C	M18 <input type="checkbox"/>	MSX DOS	80 SS DD C
M05 <input type="checkbox"/>	MC 40	40 SS DD C	P19 <input type="checkbox"/>	Philips .YES DS	80 DS DD M
M19 <input type="checkbox"/>	MC CP/M+	80 DS DD C	S45 <input type="checkbox"/>	Schneider 464/3	40 SS DD C
M10 <input type="checkbox"/>	Mimi	35 DS DD C	S34 <input type="checkbox"/>	Spectra SVI738	80 SS DD C
M11 <input type="checkbox"/>	Mimi 805 data	80 DS DD C	T23 <input type="checkbox"/>	Toshiba T1100	80 DS DD M
M12 <input type="checkbox"/>	Mimi 805 system	80 DS DD C	O.S. = operating system,		
M15 <input type="checkbox"/>	Morrow MD2	40 SS DD C	C = CP/M, M = PC/MS-DOS.		
M16 <input type="checkbox"/>	Morrow MD3	40 DS DD C	<input type="checkbox"/>	Ander formaat	(moet wel in de Softwarebus vermeld zijn geweest.)
M14 <input type="checkbox"/>	MSDOS 80trk	80 DS DD C (Houdt rekening met langere levertijd)		
N02 <input type="checkbox"/>	NCR PC	40 DS DD C			
N03 <input type="checkbox"/>	NEC PC-8001 DS	40 DS DD C			
N09 <input type="checkbox"/>	NEC PC-8001 SS	40 SS DD M			
N04 <input type="checkbox"/>	NewBrain	80 DS DD C			
O12 <input type="checkbox"/>	Osborne I DD	40 SS DD C			
O09 <input type="checkbox"/>	Osborne Exec.	40 SS DD C			
O10 <input type="checkbox"/>	Osborne Variant	40 SS DD C			
O11 <input type="checkbox"/>	Osborne 4 Vixen	40 DS DD C			



```

*****
* MS-DOSgg NL Extract of new Distributions by Volume, december 1987 *
*                                                                           *
*****

```

Vol.	Titel	PC/SIG	PCgg	Srt-A	Srt-B
2276	COLLIST Text formatter	276	166	TEKS	UDIV
2277	FINDFILE & other DOS utilities	277	167	USYS	
2284	AUTOMENU, Labelmaker, Numzap, var. PCC Utilities	284	172	USYS	DATB
2316	PCC Datacom Utilities	316	213	COMM	LIBR
2324	PTOOLDAT, Plotting & other Turbo Utils (older versions)	324	221	LIBR	
2355	PC-ZAP versie 2.0	355	247	UDIS	
2375	Turbo-UT, Bookindex, Var. Pascal	375	274	LIBR	TEKS
2383	PC-DBMS	383	?	DATB	
2403	Computer/DOS Tutorial (all MS-DOS)	403	310	UDIS	WETE
2431	Analyticalc A, Utilities (CP/M read a.o.)	430/431	335/336	BOEK	WETE
2432	Analyticalc B	431/432	336/337	BOEK	
2439	MODEM86 & source, CP/M 86 convert, Intelligent Terminal	439	342	COMM	USYS
2518	STARCAT - raadplegen Yale Star Catalog			WETE	DATB
2519	CAT van de CAT - ASCII - tot 12/86			DATB	
2822	Various dBASE II Systems			DATB	
2823	dBase II label programs, Article Reference			DATB	WETE
2927	ZCOMM Datacom Heavyweight I			COMM	
2928	ZCOMM Datacom Heavyweight II			COMM	
2929	Button's Bakers dozen - 12 PCC Utilities			UDIV	USYS
2930	PC-File Plus Database - Programmadisk #1			DATB	
2931	PC-File Plus Database - Programmadisk #2			DATB	
3351	Almond design for electrical engineers			TECH	WETE
3401	General Lotus info - Highlights			BOEK	
3415	Symphony models, Whiterock menu system			BOEK	USYS
3424	Beginners course 1-2-3, Symphony DECODE			BOEK	WETE
3425	Advanced 1-2-3 Course			BOEK	WETE
3426	1-2-3 Technotes, games, desk accessories			BOEK	SPEL
3427	1-2-3 Departmental business plan			BOEK	
3428	Add-on vendors, 2X2Disc, 1-2-3 Utils			BOEK	DATB
3430	Key I data management / Lotus Utils			BOEK	DATB

z.o.z.



Vol. Titel	PC/SIG	PCgg	Srt-A	Srt-B
3431 Lotus menu system / demo applications			BOEK	USYS
3432 Demo's: software toolkit, 1-2-3 application library			BOEK	UDIV
3522 Instant Recall DBMS	522		DATB	
3528 New York Word #1 (DOC)	528	428	TEKS	
3529 New York Word #2	529	429	TEKS	
3576 PC-Tickle, PCC Utilities	576/585	?	UDIV	USYS

ProgrammaTheek volume 2276

gelijk aan PC/SIG 276, PCgg 166

Title: COLLIST text formatter

Number	Name	Size	Date	Comments
276.01	\$\$COLLST PTR	384	9-19-84	\
276.02	\$\$COLLST TXT	14464	9-19-84	\\
276.03	BATCK LIB	20608	11-26-84	\\
276.04	BATCK SCR	39680	11-26-84	\\
276.05	BUG	1885	9-19-84	\\
	CATALOG 276	1800	10-25-87	This list
276.06	COLLST LIB	17792	9-19-84	\\
276.07	COLLST PRE	0	9-19-84	\\
276.08	COLLST SCR	42624	9-19-84	\\
276.09	COLLSTD LIB	12416	9-19-84	\\
276.10	COLLSTD SCR	34816	9-19-84	COLLIST - columnar listing of files
276.11	COVER	4760	9-25-84	(compressed) on Ascii printers
276.12	DISK	0	9-19-84	/
276.13	DOC	77426	9-19-84	/
276.14	DSKLABEL	166	9-02-84	/
276.15	INSTALL ED	0	9-19-84	/
276.16	LICENSE	3176	9-14-84	/
276.17	LISTER BAS	1161	12-08-85	/
276.18	PRACTICE	445	9-06-84	/
276.19	RELSE-2 0	40	9-02-84	/
276.20	RESET BAT	408	9-19-84	/
276.21	START EXE	32896	9-19-84	Unpacks COLLIST on disk /w enough space
276.22	START TXT	1548	9-13-84	Info about unpacking
276.23	VOL2276 ABS	1792	10-25-87	Disk abstract
24 File(s)		0 bytes free on volume VOL2276		

CollSt
Compressed Lister for any ASCII Printer

CollSt is an easy way to list more data or text in a better format. With CollSt you'll find that your printed output is easier to work with:

- * You can review names and addresses or accounts more easily since there are more on a page.
- * Source code becomes easier to work with, as you have fewer pages to flip.
- * Archival copies for filing or copyrights will be on fewer pages using far less space and paper.
- * Paper expenses will be cut.

CollSt has powerful controls and features which allow you to get the listings of your column-oriented material in the style that you prefer. Among CollSt's features are:

- * Page layout controls - controlling width, length, column positions, and number of columns.
- * Optional headers - giving you time and date stamps as well as title, subtitles, and page numbers.
- * Optional internal commands - indicators in the file to turn the listing on or off, start a new column or page, insert another file, or change the headers.
- * Retains user settings - parameter settings specified by the user become the values for all future uses until reset.
- * Batch commands - easy to use commands to print several files without user supervision.
- * Default values - used to minimize keyboard entries.

This disk is a coded demonstration disk. It does not have any executable code except START.EXE, the module which installs the program. This is the only format in which the program may be distributed.

ProgrammaTheek volume 2277

gelijk aan PC/SIG 277, PCgg 167

Titel: FINDFILE & other DOS utilities

Number	Name	Size	Date	Comments
\$\$DOEXBA	BAT	394	1-31-85	SETUP BATCH FILE
\$\$MENU	BAS	1091	3-15-87	GIVES YOU THE MENU OF OPTIONS
\$\$NEWTRE	BAT	427	1-31-85	SETUP BATCH FILE
\$\$TREE		902	3-15-87	WORK DATA FOR FILEFIND
\$\$TREE	CSV	1152	3-15-87	ALSO, BUT IN CONVERTED FORMAT
BUG		1885	9-19-84	BUG REPORT FORM, SEND TO AUTHOR
CATALOG	277	2688	3-15-87	
COMSEP	BAS	1061	3-15-87	MAKES \$\$TREE INTO \$\$TREE.CSV FOR OTHER PROGR
COMSEP	EXE	19712	1-30-85	FASTER COMPILED VERSIONS OF BASIC PROGRAMS
COMSEP	LIB	2048	1-30-85	COMPILED VERSION TO BE USED WITH BASRUN.EXE
COVER		3736	1-31-85	A LETTER TO THE USER ABOUT INSTALLATION
FFILE	BAS	2700	3-15-87	FINDS ANY FILE OR GROUP OF FILES
FFILE	EXE	22014	1-30-85	FASTER COMPILED VERSIONS OF BASIC PROGRAMS
FFILE	LIB	3456	1-30-85	COMPILED VERSION TO BE USED WITH BASRUN.EXE
FFILEBIG	BAS	2521	3-15-87	FFILE FOR MORE THAN ABOUT 1,000 FILES
FFILEBIG	EXE	21760	1-31-85	FASTER COMPILED VERSIONS OF BASIC PROGRAMS
FFILEBIG	LIB	3200	1-31-85	COMPILED VERSION TO BE USED WITH BASRUN.EXE
FFILEMEN	DAT	722	1-30-85	THE DATA WHICH DEFINES YOUR MENU
FILEFIND	DOC	50930	1-31-85	THE DOCUMENTATION
FINDFILE	BAT	1120	1-31-85	FINDS A FILE
LISTER	EXE	20608	1-30-85	USED TO PRINT BUG, COVER, DOC AND ORDER
MAPTREE	BAS	1405	3-15-87	CONVERTS TREE OUTPUT TO SOMETHING USEFUL
MAPTREE	EXE	20096	1-31-85	FASTER COMPILED VERSIONS OF BASIC PROGRAMS
MAPTREE	LIB	2432	1-31-85	COMPILED VERSION TO BE USED WITH BASRUN.EXE
MENU	BAT	128	2-28-87	EXECUTES THE MENU PROGRAM
MENU1	BAT	49	1-30-85	
MENU2	BAT	128	2-28-87	
MOVBAS	BAT	278	1-31-85	MOVES FINDFILE TO DISK - BAS VERSION
MOVEXE	BAT	276	1-31-85	MOVES FINDFILE TO DISK - EXE VERSION
MOVLIB	BAT	341	1-31-85	MOVES FINDFILE - FOR PEOPLE WITH BASRUN.EXE
ORDER		4139	1-01-85	ORDER FORM FOR ON-DISK SOFTWARE
SAMECHK	BAS	916	3-15-87	CHECKS FOR DUPLICATE FILES
SAMECHK	EXE	19456	1-30-85	FASTER COMPILED VERSIONS OF BASIC PROGRAMS
SAMECHK	LIB	1920	1-30-85	COMPILED VERSION TO BE USED WITH BASRUN.EXE
SETDRV	BAS	682	3-15-87	RESETS THE DRIVE FINDFILE IS USING
SETDRV	EXE	19072	1-30-85	FASTER COMPILED VERSIONS OF BASIC PROGRAMS
SETDRV	LIB	1792	1-30-85	COMPILED VERSION TO BE USED WITH BASRUN.EXE
T	BAT	40	3-15-87	WORK BAT FILE OF FILEFIND
VOL2277	ABS	1664	3-15-87	ABSTRACT FILE
40 Files		60416 bytes free on Volume VOL2277		

** FINDFILE **

Dit pakket programma's maakt het mogelijk om een bestand snel op te zoeken, zonder daarvoor iedere keer de hele diskdirectory af te moeten zoeken.

Doordat de diskdirectory eenmaal wordt doorlopen en de resultaten

naar een bestand op disk worden geschreven, is het programma wel snel met opzoeken, maar hoeft dus niet de inhoud van de directory van dat moment te weerspiegelen.

Het voornaamste nut van het programmapakket is dan ook om de plaats aan te geven van files in directory's die niet zo vaak van inhoud wijzigen.

Aan hardware en software is minimaal nodig :

IBM-PC Compatible
128KB of RAM
80 col display
DOS 2.x or 3.x
1 Double sided drive

De volgende files moeten aanwezig zijn in de directory van Filefind of via PATH om het pakket te laten werken :

COMMAND.COM
CHKDSK.COM
SORT.EXE
MORE.COM
BASICA of GWBASIC (voor de basic versies)

Daar de basicroutines nogal sterk op DOS inspelen kunnen minder compatible machines mogelijk problemen verwachten.

Het pakket vermeld ook nogal vaak de kreet "IBM BUG" bij het lezen van de directories. Wat de gevolgen zijn is me niet duidelijk geworden.

Het gebruik van de batch commando's van MSDOS in de BAT files is wel leerzaam. Er wordt heel uitgebreid gebruik gemaakt van de mogelijkheden van deze taal.

Het pakket is volgens de dokumentatie user-supported software van

On-Disk Software, P.O. Box 661, Lincoln, MA 01773,
alhoewel niet bekend is of dit nog de juiste situatie aangeeft
getuige de tekst van het bestelformulier :

Order Form January 1, 1984 Valid until March 31, 1984

ProgrammaTheek volume 2284

gelijk aan PC/SIG 284, PCgg 172

Titel: AUTOMENU, Labelmaker, Numzap, var. PCC Utils

Number	Name	Size	Date	Comments
284.01	AUTD BAT	128	10-28-84	\
284.02	AUTO1 BAT	128	10-28-84	\
284.03	AUTO2 BAT	128	10-28-84	\
284.04	AUTDCOLR COM	7168	10-28-84	\
284.05	AUTOMENU COM	7168	2-17-85	Menu system w/ batch files for PCC
284.06	AUTOMENU DAT	381	2-17-85	/
284.07	AUTOMENU DOC	17152	10-28-85	/
284.08	AUTOMOND COM	7168	2-17-85	/
284.09	AUTOTEMP BAT	128	6-08-85	/
	CATALOG 284	1165	10-25-87	This list
284.10	DJ COM	61114	7-20-84	Disk jockey (sector editor), no DOC
284.11	DLIB EXE	5888	10-16-83	\
284.12	DSTAT EXE	1152	11-27-83	\
284.13	INFO DOC	703	6-03-84	\
284.14	LABELPNT BAS	6037	10-25-87	LABEL MAKER - disk labels with DIR
284.15	LBL BAT	195	6-07-84	/
284.16	LBLUT1 EXE	29440	6-06-84	/
284.17	NUMZAP BAS	11904	6-07-84	Removes line numbers of .BAS (optimiz.)
284.18	NUMZAP DOC	20352	6-07-84	Doc for above
284.19	NUMZAP EXE	25216	1-26-84	Compiled version
284.20	README 1ST	2372	6-07-84	Intro in Labelmaker
284.21	RENUM BAS	11705	10-25-87	Part of Numzap - renumbering
284.22	RENUM EXE	25472	3-03-84	Compiled version
284.23	VOL2284 ABS	3712	10-25-87	Disk abstract

24 File(s) 65536 bytes free on volume VOL2284

LABEL MAKER is a program to print diskette labels with your directories. It has the following features:

1. Automatically reads and prints all file names.
2. Handles sub-directories.
3. Allows entry of a disk name.
4. Allows entry of up to 6 lines of comments.
5. Prints on standard 4" x 1 7/16" labels.
6. Prints 1, 2, or 3 labels as necessary.
7. Prints up to 65 file names in alphabetical order on one label.

Label maker requires an IBM, Epson or compatible printer but source is provided to allow it to be customized for other printers.

```
+-----+
|           AUTOMENU 2.0           |
| (C)1983           by Marshall W. Magee           10/01/84 |
+-----+
```

AUTOMENU is the solution to the problem of learning the all the DOS commands required to access many different application pro-

grams. No longer will the user be required to type in a list of commands to find the program they are looking for; with a single press of a key, almost any application program can be made available. AUTOMENU provides the user with an easy to read and understand menu of options to choose from, then automatically executes the commands required to bring that menu option selected to the user's fingertips. AUTOMENU provides the user with the capability to set up their own customized menu systems. The user can define the menu titles, the menu options displayed, and DOS compatible commands required to carry out each of these menu options.

FEATURES

- * Ability to define eight individual menus per menu file
- * Eight menu options per menu
- * Individually titled menus, automatically centered
- * Compatible with floppy disk or fixed disk systems
- * Program requires only 8,000 bytes to store on disk
- * Fast assembler language program
- * Help Messages
- * Automatic Screen Blackout to save monitor
- * Option to switch from the color to monochrome monitor and back
- * Current date and time displayed while in menu
- * Amount of Memory Available displayed
- * Status of Keyboard displayed (Caps Lock, Num Lock, Scroll Lock)
- * Multiply keys perform the same functions for logical selection
- * Updates available
- * FREE!

HARDWARE AND SOFTWARE REQUIREMENTS

These are the minimum requirements of AUTOMENU:

- * Compatible machine or (PC, XT, PC Jr., Portable)
- * DOS (1.1, 2.0, 2.1, 3.0)
- * Minimum of 30KB of free memory
- * Supports Monochrome and/or Color Monitors

NUMZAP

Selective Line Number Removing

Utility for the IBM Personal Computer

NUMZAP is a utility for removing line numbers from BASIC programs. Just removing the line number from the beginning of each line is rather easy, and somewhat pointless. NUMZAP is slightly more selective, however. NUMZAP removes only those line numbers which are not referenced from other parts of the program. You might think that this selective filtering is just as pointless as removing *all* the line numbers. Certainly the resulting file is not usable by the BASIC interpreter. The reason for this particular conversion is to take advantage of a little used feature of the IBM/Microsoft BASIC compiler, Quickbasic, Turbo Basic and others: working without line numbers. Advantages of this are better optimization by the compiler, less memory in use, and being able to make 'include files' of your programs.

ProgrammaTheek volume 2316

gelijk aan PC/SIG 316, PCgg 213

Titel: PC Datacommunication Utils

Number	Name	Size	Date	Comments
ADDCRS	BAS	858	1-01-80	Copies files without carriage returns
APPLECOM	BAS	838	1-01-80	Allows keyboard input to flow to com port
AREACODE	EXE	19328	4-19-84	Geographic location of telephone area codes
CATALOG	316	1843	5-26-87	catalog (this file)
CVTBIN	COM	1601	11-26-84	Converts binary files
FILTER	BAS	1430	1-01-80	Filters non-ASCII characters from a file
HAYESAPP	DOC	1152	3-01-87	POKES to be used with Hayes Micromodem
HAYESTST	BAS	2914	1-01-80	Tests and reports the switches on Smartmodem
HAYESTST	DOC	182	3-01-87	
HC	COM	3712	3-05-84	Hex file convertor HEX (-) COM or EXE or BIN
HC	DOC	2944	3-05-84	Text file : documentation for HC.COM program
IBMPCBBS	LST	18048	2-27-84	Directory of IBM-PC bulletin boards
LYNC	COM	13568	3-01-84	Links two computers; runs DOS pgms remotely
LYNC	DOC	1024	3-01-87	Brief documentation of LYNC.COM
MODEM7PC	COM	7680	1-01-80	Christensen's XMODEM7 (IBM-PC Serial Port)
NSQ-201	EXE	17024	10-23-84	Advanced file squeezer
NUSQ-11	COM	2176	10-23-84	File un-squeeze utility
NUSQ-11	DOC	21073	10-23-84	Text file documentation of NUSQ-11.COM
PCTERM	ASM	18314	2-06-84	Dumb-terminal program, interrupt driven
PCTERM	DOC	896	3-09-84	Text file description of PCTERM.ASM
SQ	EXE	17664	12-11-84	Advanced file squeezer
SQPC	EXE	3072	1-13-85	File squeezer
TYPESQ	EXE	15142	12-14-83	Type a squeezed file
UNWS	EXE	2816	11-28-82	Remove high-order bits from WORDSTAR files
VOL2316	ABS	2432	3-15-87	abstract file
WARGAMES	BAS	2978	1-01-80	Automatic dialer; seeks carrier signal
XMODEM	DOC	7673	6-14-83	Christensen's Modem Protocol overview
28 File(s)		122880	bytes free on Volume VOL2316	

Disk No 2316 COMMUNICATIONS UTILITIES

Dit is een aantal datacom utilities en wetenswaardigheden, uit de public domain verzamelingen van PC-SIG groepen in Amerika. De meeste bestanden hebben dan ook betrekking op Amerikaanse bulletinboards of modems, en hoeven niet van toepassing te zijn op nederlandse omstandigheden.

Toch zit er genoeg bruikbaar of leerzaams tussen, zie de beschrijvingen. De programma's zijn min of meer op functie gesorteerd, aan diegenen waarvan de naam al voor zichzelf spreekt is geen nadere omschrijving toegevoegd.

ADDCRS.BAS voegt carriage-returns toe aan bestanden die dat niet hebben door het bestand te kopiëren en de carriage-returns toe te voegen.

FILTER.BAS filtert charcters uit een bestand die toch niet op het scherm kunnen worden gezet.

UNWS.EXE haalt het 'high-order bit' uit WORDSTAR bestanden, zodat ze als gewoon ASCII gelezen kunnen worden.

SQEXE, SQPC.EXE, TYPESQ.EXE, NSQ-201.EXE & NUSQ-11.COM zijn programma's om een bestand zo klein mogelijk 'in elkaar te persen' om de tijd die nodig is om het bestand te versturen zo kort mogelijk te houden. Na ontvangst op de bestemming kan het bestand dan worden 'unsqueezeed'.

APPLECOM.BAS duwt de ingetikte characters op het keyboard via de datacompoort de PC uit, zoals de Apple II dat ook heeft.

CVTBIN.COM & HC.COM

Simpel gezegd : Deze programma's breken een 7 of 8 bits byte op in twee 4 bits bytes, zodat binaire bestanden kunnen worden overgezonden met alleen een ASCII protocol. Uiteraard kan het originele bestand dan weer op de bestemming 'aan elkaar worden geplakt'.

AREACODE.EXE geeft aan de hand van een afkorting (de Amerikaanse areacode) de plaats waar dat telefoondistrict is. Als een '*' wordt ingetikt zelfs alle telefoondistricten.

HAYES.TXT geeft informatie over te gebruiken peeks & pokes bij een D.C. HAYES MICROMODEM. Zo te zien afkomstig uit een Apple II. HAYESTST.BAS test een Hayes smartmodem en geeft een overzicht van de configuratie switches.

WARGAMES.BAS is een programma om automatisch een telefoonnummer te laten draaien bij gebruik van een Hayes Modem, en te wachten tot het modem aan de andere kant antwoord geeft.

LYNC.COM, MODEM7PC.COM en PCTERM.ASM zijn communicatie programma's, ieder met hun eigen sterke en zwakke kanten. LYNC is een voorloper van de volwaardige 'remote control' programma's zoals pcANYWHERE.

ProgrammaTheek volume 2324

gelijk aan PC/SIG 324, PCgg 221

Title: PTOOLDAT, Plotting & other Turbo Utils (older versions)

Number	Name	Size	Date	Comments
	CATALOG	324	3584	06-07-87 - This file
324.01	CLS	INV	17	5-11-84 - required by PLOT3D, GALEXY
324.02	LINE	INV	510	9-06-84 - for PLOT3D, PLOTFUNC, SPIN, SPOKES, WORLDMAP
324.03	POINT	INV	263	9-06-84 - required by GALEXY, RANDDOT
324.04	PLOT3D	PAS	7369	6-12-84 / 3D object display, rotation and scaling/demo
324.05	PLOT3DD	PAS	7292	6-12-84 ! 3D object display, rotation and scaling/user
324.06	CUBE	3D	120	5-10-84 ! data file for PLOT3D
324.07	DIAMOND	3D	417	5-11-84 ! data file for PLOT3D
324.08	PYRAMID	3D	79	5-10-84 \ data file for PLOT3D
324.09	GALEXY	PAS	3654	6-12-84 / travel thru the Milky Way! Best with 8087.
324.10	STARS	DAT	3067	5-23-84 \ data file for GALEXY
324.11	PLOTFUNC	PAS	3260	6-12-84 - hi-res plot of 2 functions with hidden lines
324.12	RANDDOT	PAS	1752	5-16-84 - graphics screen hi-speed random dot display
324.13	SPIN	PAS	890	6-12-84 - spinning box hi-res graphics demo
324.14	SPOKES	PAS	911	6-12-84 - polyhedron ("spoke-conn. wheel") hi-res demo
324.15	WORLDMAP	PAS	1350	6-12-84 / draws continents on hi-res graphics screen
324.16	WORLDMAP	DAT	2560	6-05-84 \ data file for WORLDMAP
324.17	PTOOLDAT	INC	36352	2-21-85 / routines for Gregorian and Julian date 1.0
324.18	PTOOLDAT	PAS	6784	2-21-85 \ demo of PTOOLDAT routines
324.19	PTOOLENT	INC	19717	2-21-85 / display, edit and validate data entry fields
324.20	PDEMOENT	PAS	5511	2-21-85 \ demo of PTOOLENT routines
324.21	PTOOLTIM	INC	12672	2-21-85 / routines to read and interpret system clock
324.22	PTOOLTIM	PAS	2816	2-21-85 \ demo of PTOOLTIM routines
324.23	PTOOLWIN	INC	11392	2-21-85 / create and manipulate text windows V1.0!
324.24	PTOOLWIN	PAS	4352	2-21-85 ! demo of PTOOLWIN routines
324.25	PTOOLWIN	DOC	6264	2-21-85 \ use the windowing routines in PTOOLWIN.INC
324.26	CALL	PAS	512	1-06-85 - garbage
324.27	CONVRT	PAS	12544	1-06-85 / convert TURBO chain files to callable COM's
324.28	LOADER	INC	512	1-06-85 \ required by CONVRT - in calling program
324.29	FASTPRNT	INV	364	9-09-84 - TURBO PASCAL external routine
324.30	HAL-PC	DOC	2720	2-23-85 - HAL-PC PASCAL disk library information
324.31	HAT	PAS	2517	10-02-84 - "hat" mathematical function. Best with 8087.
324.32	HEXDUMP	PAS	2039	6-22-84 - HEX/ASCII listing of files - contin. display
324.33	INPUT2	PAS	10282	7-04-84 - display, edit and validate data entry fields
324.34	LIFE	PAS	3219	6-12-84 - Conway's game of LIFE - user cell coordinates
324.35	LIFETRBO	PAS	3980	6-12-84 - Conway's game of LIFE - computer cell coords
324.36	PFORMAT	PAS	26707	2-03-85 / change case of PASCAL - NO INDENTING - v1.01
324.37	PFORMAT	DOC	4106	2-03-85 \ how to use PFORMAT
324.38	PRINTDIR	PAS	20237	10-02-84 / print directory listings
324.39	SHOWCHRS	PAS	388	7-10-84 - display all 256 characters on monitor
324.40	SIEVE	PAS	773	5-02-84 - counts primes between 1 and a max number
324.41	TENKEY	PAS	2893	7-10-84 - 4-function algebraic-notation calculator
324.42	TEST	PAS	768	1-06-85 - garbage
324.43	TSTATTR	PAS	1376	6-09-84 - combinations of color monitor display attr.

324.44	TURBOTST	PAS	1361	7-10-84	- test TURBO PASCAL version 2.0 for math errors
324.45	NEW	PAS	2508	6-12-84	- how to do line-oriented file I/O in TURBO
324.46	TYPEFILE	PAS	2508	6-12-84	- line-oriented file I/O in TURBO (same as NEW)
324.47	VOL2324	ABS	512	06-07-87	- Abstract

48 File(s) 49152 bytes free on volume VOL2324

Weer een aantal bruikbare pascal subroutines, een demonstratie van hi-resolution graphics, een rekenmachine, 3d demo's en een aantal andere die op zichzelf gebruikt kunnen worden, of in andere programma's opgenomen.

Er treedt enige overlap op met andere schijfjes. Op vol. 2365 staan dezelfde ptooldat, ptoolent en ptoolwin, dus versie 1.0 maar op vol. 2450 staat al ptoolwin versie 3.0! PFormat is ook te vinden op vol. 2364.

Desondanks weer een must voor de Pascal adept.

ProgrammaTheek volume 2355

gelijk aan PC/SIG 355, PCgg 247

Titel: PC-Zap 2.0

Number	Name	Size	Date	Comments
	CATALOG	355	303	9-19-87 This file
355.01	PC-ZAP20 EXE	42112	1-01-80	PC-ZAP 2.0 file patcher
355.02	PC-ZAP20 DOC	153728	1-01-80	Documentation
355.03	README	384	9-19-87	How to print doc
355.04	VOL2355 ABS	622	9-19-87	Disk abstract
		5 File(s)	121856	bytes free on volume VOL2355

PC-ZAP is a utility program which allows easy modification of any DOS file without the use of the DOS DEBUG command. PC-ZAP can dump a file, verify data in a file and replace data in a file. PC-ZAP functions are controlled by user created files. Several examples are included in the documentation [but not on disk].

WARNING: unexperienced users may easily damage their files with the PC-ZAP20 program!!!! So, be carefull.

PC-ZAP20 DOC Documentation for PC-ZAP. Only prints on IBM/EPSON or compatible printer.
PC-ZAP20 EXE Executable PC-ZAP program.

ProgrammaTheek volume 2375

gelijk aan PC/SIG 375, PCgg 274

Title: Turbo-UT, Bookindex, Yar. Pascal

Number	Name	Size	Date	Comments
375.01	BENCHMRK PAS	967	8-27-84	Test the accuracy of floating point functions.
375.02	BIOREAD INC	1443	7-13-84	Part of PRINTDIR.PAS, READFAT.PAS
375.05	COMBINE BAT	3968	08-22-87	Disk index
375.03	CHECKPSP INC	721	7-13-84	Part of PRINT2.PAS
375.04	CLS INV	17	5-11-84	Used by FRACTAL.PAS
375.09	COMBINE BAT	128	3-08-83	Sort/Merge book index file.
375.06	COVER COM	1152	3-01-84	Sorted directory to insert into the disk sleeve.
375.07	COVER DOC	2322	4-18-84	Documentation for COVER.COM
375.08	DATE INC	459	7-13-84	Part of TEST.PAS
375.09	DECRIN INC	653	7-13-84	Part of TESTDB.PAS
375.10	DOT PAS	712	7-04-84	Test speed of Bios interr. to perform char I/O
375.11	DOWN PAS	994	9-07-84	Start of BASIC to Pascal (upcase to lowercase)
375.12	DTA INC	2102	7-13-84	Part of PRINT2.PAS
375.13	DUMPHX INC	254	7-13-84	Part of READFAT.PAS
375.14	ENTER BAT	128	3-08-83	Enter index entries for book indexing.
375.15	EQUIP INC	808	7-13-84	Performs Bios interrupt 0B to check equipment.
375.16	FASTPRNT INV	364	9-09-84	Used by FRACTAL.PAS.
375.17	FLOACT PAS	389	7-04-84	Test range of floating point numbers.
375.18	FRACTAL PAS	2298	9-11-84	Produces fractal images on hi-res graph. screen.
375.19	FREE INC	817	7-13-84	Part of TEST.PAS
375.20	GETDATE INC	1997	7-13-84	Part of PRINT2.PAS, PRINTDIR.PAS, READFAT.PAS
375.21	GETDIR PAS	2198	7-13-84	Get the directory by using DOS function calls.
375.22	GETFREE INC	1266	7-13-84	Part of PRINTDIR.PAS, READFAT.PAS
375.23	GETSEC ASM	4002	5-09-84	Assembly source code for direct disk access.
375.24	GETSEC OBJ	111	8-25-82	Assembled version of GETSEC.ASM.
375.25	HAL-PC DOC	2147	1-01-84	Information on HAL-PC library disk.
375.26	HEAPTEST PAS	1830	8-21-84	Demonstrates a bug in Turbo's version 2.
375.27	HEXDUMP PAS	2347	7-17-84	Dump the specified file in hex and ascii.
375.28	INDEX BAT	128	3-08-83	Formats an book index from your data.
375.29	INFO BAT	5760	3-08-83	Information on producing book indexes.
375.30	LINE INV	510	9-06-84	Used by FRACTAL.PAS.
375.31	MEM INC	331	7-13-84	Part of TEST.PAS
375.32	MEMDISP PAS	3265	7-13-84	Displays memory contents onto the PC's screen.
375.33	PASCAPS PAS	6136	7-13-84	Converts source code identifiers to upper case.
375.34	POINT INV	263	9-06-84	Used by FRACTAL.PAS.
375.35	POINTERS PAS	547	2-11-85	How to use pointers and dynamic memory (Heap)
375.36	PRINT2 PAS	8081	7-10-84	Print an ASCII file in a nice way.
375.37	PRINTDIR PAS	20237	10-02-84	Print a sorted directory listing.
375.38	READFAT PAS	1323	7-13-84	Read the File Allocation Table information.
375.39	READPSP1 INC	323	7-13-84	Read Program Segment Prefix information.
375.40	SIDEWYTR PAS	5607	8-28-84	Print 'infile' sideways on EPSON MX-80 Printer.
375.41	START BAT	128	3-08-83	Begins book indexing.
375.42	STRPRNT PAS	819	7-04-84	Testing of Dos 2.0 print string function.
375.43	TEST PAS	139	10-02-84	Test of utility functions.
375.44	TESTDB PAS	216	10-02-84	Test of utility functions.
375.45	TIME INC	450	7-13-84	Part of TEST.PAS
375.46	TIMESTMP PAS	2476	8-21-84	Reads int. clock. Form: "July 5, 1984 9:30am"

375.47	TSIN	PAS	340	7-04-84	Test range of sin function.
375.48	TST SOUND	COM	10367	7-05-84	Part of TURBO-UT.PAS
375.49	TURBO-UT	COM	25784	9-11-84	Compiled version of TURBO-UT.PAS
375.50	TURBO-UT	DEM	10378	9-11-84	Demo file for TURBO-UT.PAS
375.51	TURBO-UT	DOC	27836	9-11-84	Documentation for TURBO-UT.PAS
375.52	TURBO-UT	PAS	4101	9-11-84	Utilities (data, full screen editing etc.)
375.53	UT-MOD00	INC	725	9-11-84	Part of TURBO-UT.PAS
375.54	UT-MOD01	INC	4147	8-30-84	Part of TURBO-UT.PAS
375.55	UT-MOD02	INC	8768	8-30-84	Part of TURBO-UT.PAS
375.56	UT-MOD03	INC	4748	9-11-84	Part of TURBO-UT.PAS
375.57	UT-MOD04	INC	2568	8-30-84	Part of TURBO-UT.PAS
375.58	UT-MOD90	INC	1379	9-11-84	Part of TURBO-UT.PAS
375.59	VOL2375	ABS	2176	8-22-87	Disk abstract
	60 File(s)				90112 bytes free

Collection of programs and utilities useful for both the user and Pascal programmers:

COVER

is a utility to print a sorted directory listing in such a format as to allow the listing to be cut and inserted into the sleeve of the diskette. The title may be up to forty-four characters. The program prints two envelope covers per page. The program issues Epson printer control codes for selecting compressed print, 1/8 inch line spacing, and 44 lines to the logical 'page'. Those with IBM/Epson printers should be able to use COVER as is. Those with a printer that uses different control codes will have to 'patch' the program (using DEBUG or some other such utility).

TURBO-UT.PAS

Turbo Pascal utilities, for instance the next procedures:

Display a message (column and row), center text, text inverse video, boxes, StripSpaces, ClearWindow, SaveScreen, the current status of the CAP, NUM, Ins keys, set keypad parameters, a routine to determine if an edit key (Home, End, arrow key, etc.) or a function key was pressed. Several input routines. Clear line 22 and 23 then display string1 and string2 there. Provide a "Lotus type" (point-and-shoot) menu.

And FUNCTIONS:

To format a real number with a command and the decimals as desired, convert a string to uppercase, fill a string with characters.

BOOK INDEX

This is a simple and straightforward set of programs and procedures intended to reduce some of the work of preparing book indices. This system is not particularly fancy, and it may not have every feature which you may want, but it should fulfill most of your indexing needs.

This system works in six simple stages, which you use as needed:

- 1) START - this begins the process by setting up an empty data file
- 2) ENTER - this lets you type in index entries in any order
- 3) if you made errors in step 2, you correct them with your editor
- 4) COMBINE - this sorts and merges your new index entries with any which you entered before
- 5) INDEX - this formats an index from your data
- 6) if there are any errors in the index you correct them

ProgrammaTheek volume 2383

gelijk aan PC/SIG 383, PCgg ?

Titel: PC-DBMS

Number	Name	Size	Date	Comments
	CATALOG	383	699	8-29-87 Catalogus file
383.01	COMPOSER	DAT	512	11-25-84 Voorbeeld database gebruikt in de handleiding
383.02	MANUAL	2	54478	3-06-85 2de deel van de handleiding
383.03	MANUAL	1	45200	3-04-85 1ste deel van de handleiding
383.04	MUSIC	DEF	1565	2-20-85 voorbeeld database gebruikt in de handleiding
383.05	OPUS	DAT	128	11-25-84 voorbeeld database gebruikt in de handleiding
383.06	PC-DBMS	EXE	114176	4-06-85 Het PC-DBMS programma
383.07	READ	ME	822	2-24-85 print instructies voor de handleiding
383.08	VOL2383	ABS	1259	8-29-85 Abstract file
				9 Files 101376 bytes free on volume VOL2383

INTRODUCTION

PC-DBMS is a data base management system built on the relational model. Its features include

- Dynamically formatted full screen forms for data entry, retrieval and editing and for "fill in the blanks" query composition.
- A query command that can retrieve selected records from one or two tables, optionally sorting them.
- Dynamic files, i.e., the capability to create new, defined tables from query results.
- A fast screen editor for command composition with previous command recall. The editor features word wrapping and flying reform.
- A menu-based help system.
- Files containing the data tables look just like the tables, facilitating import and export.
- Indexing with automatic index update on data entry, deletion or modification. No operation requires existence of an index.
- Optional use of color.
- Integrated data dictionary but kept in its own file.
- Entire dbms contained in one EXE file.

ProgrammaTheek volume 2403

gelijk aan PC/SIG 403, PCgg 310

Title: Computer/DOS Tutorial <all MS-DOS>

Number	Name	Size	Date	Comments	
403.01	BATCH	TUT	26749	7-09-85	tutorial voor batch files
	CATALOG	403	1105	9-19-87	disk catalogus
403.02	DOS1	TUT	26500	7-09-85	tutorial voor dos commando's (menu6)
403.03	DOS2	TUT	21504	7-09-85	tutorial voor dos commando's (menu7)
403.04	EXPLAIN	TUT	9079	7-09-85	tutorial voor TUTOR.COM
403.05	GO	BAT	11	6-02-85	Start instructies
403.06	HISTORY	TUT	13213	7-09-85	tutorial voor computer history
403.07	INSTALL	BAT	694	5-08-85	Installatie programma
403.08	KEYBRD	TUT	24767	7-09-85	tutorial voor toetsenbord
403.09	MENU	TUT	439	6-29-85	text file voor tutorial menu
403.10	README		339	9-19-87	text file voor GO.BAT
403.11	TERMS1	TUT	24416	7-09-85	tutorial voor hardware 1
403.12	TERMS2	TUT	23498	7-09-85	tutorial voor hardware 2
403.13	TINSTALL	MSG	2084	5-04-85	text file voor installatie
403.14	TINSTALL	DOC	11755	5-08-85	installatie documentatie
403.15	TINSTALL	DTA	3725	5-03-85	installatie datafile
403.16	TINSTALL	COM	25984	5-03-85	installatie programma
403.17	TUTOR	COM	25690	7-09-85	het TUTOR programma
403.18	VOL2403	ABS	832	9-19-87	abstract
		19 File(s)	106496		bytes free

Introductie TUTOR,

instructie programma voor MS-DOS.

Het TUTOR programma is een leddiskette waarmee microgebruikers zichzelf wegwijzen kunnen maken met het gebruik van hun computer en het omgaan met het Disk Operating Systeem MS-DOS, of vergelijkbare systemen. Het programma behandelt stap voor stap de diverse DOS commando's en test de kennis van de gebruiker door middel van vragen over het behandelde onderwerp.

In het programma worden onder meer behandeld:

- computer historie
- hardware
- dos commando's
- dos subdirectories
- batch files
- toetsenbord (keyboard)

N.B. het les programma is geheel in het engels, dit mag misschien afschrikken, maar het maakt u meteen bekend met de veel gebruikte engelse termen in computer land.

Het programma werkt zowel monochroom als in kleuren. Er is geen FCC (PC-compatibele) vereist, TUTOR is te installeren voor iedere MS-DOS computer.

ProgrammaTheek volume 2431

gelijk aan PC/SIG 430/431, PCgg 335/336

Titel: *Analytical A, Utils* (CP/M read a.o.)

Number	Name	Size	Date	Comments
431.01	1040	PCC	1868	10-23-84 Part of tax demo spreadsheet
431.02	ANAFILES	DOC	17664	7-12-87 Description of some files
31.03	ANALY	MQN	123960	1-03-86 Manual (210 K, squeezed)
431.04	ANALY	TOC	6928	5-04-87 Table of contents for manual
431.05	AUXKPD	TXT	2064	7-22-85 Description of keys
431.06	BIGANSI	SYS	2176	9-18-84 Big DOS 2 ANSI.SYS, for better performance
431.07	BUF160	AGM	6262	8-16-85 Keyboard buffer extender (type-ahead)
431.08	BUF160	COM	687	8-15-85 .COM version
431.09	BUFEXTEN	COM	696	11-29-84 Another extender
	CATALOG	431	1656	7-12-87 This list
431.10	CPM	EQE	18851	11-10-84 Read/write IBM PC SSDS CP/M-86 disks
431.11	DPATH30	COM	2816	7-09-85 DOS PATH extension
431.12	DPATH30	DQC	6231	7-09-85 Documentation for ^ (squeezed)
431.13	DTC	DQC	4815	10-25-84 Desktop calendar documentation
431.14	DTC	EQE	40737	3-19-85 Desktop calendar (squeezed)
431.15	DTC	HQP	1021	1-02-86 Help file for ^
431.16	EDIT	DQC	2968	11-25-84 Limited PCC screen editor DOC
431.17	EDIT	EQE	18293	11-29-84 Editor (squeezed)
431.18	FILES431	DOC	3456	7-12-87 Description of some files
431.19	GRF	BAS	25815	7-12-87 Make line graph on IBM printer
431.20	LST	COM	3041	3-20-85 Screen lister
431.21	LSTX	EXE	2688	11-10-84 Another version
431.22	PCCHELP	HQP	5959	8-09-85 Help file
431.23	PIE	BAS	1144	7-12-87 Pie charts
431.24	README	431	2946	7-20-85 Introduction
431.25	USQ	EXE	14082	5-08-84 Unsqueeze (files with ?Q? extension)
431.26	VOL2431	ABS	3456	7-12-87 Disk abstract by Zorro
431.27	ZERO	EQE	10677	1-03-86 Zero CP/M 86 directory structure
		28 File(s)		16384 bytes free on volume VOL2431

A N A L Y T I C A L C
The Analyst's Tool

AnalytiCalc is an electronic spreadsheet program and integrated system which was written in "portable" Fortran and runs on your PDP11, VAX or MSDOS systems. It has a variety of commands and operates on a "command verb" syntax. That is, everything you tell it is a command. Some commands enter numbers or formulae; others manipulate them or change the display. Online help is available (though limited) via the Help command (or the F1 key).

While the primary functionality provided is that of a spreadsheet, AnalytiCalc contains means for integrating word processing documents, running other programs under its

control, integrating its graphics output, and accessing data files created either by selective writes from its own screens or by other programs. Unlike single huge programs which attempt to provide every function known to Man in one image, AnalytiCalc is a "second generation" integrated environment which provides the "glue" that allows you to use the best other specialized programs you can find in a smooth way. It is also constructed to work smoothly with other "glue" systems (e.g. TopView (tm IBM)) so that you need not give up the communications programs, editors, word processors, or database managers you already have.

AnalytiCalc requires at least 320K of RAM memory, at least one 360K diskette drive, and DOS 2.0 or 2.1 or later, on an IBM PC, XT, or AT or compatible computer. It can support displays of widths from 40 to 132 characters (defaulting to 80). In some versions of MSDOS or PCDOS, more than 320K is required. An 8087 or 80287 will be used if present.

Analyticalc is known to run on the following "MS-DOS" computers:

CHAMELEON, COLUMBIA 1600-4, COMPAQ, CORONA, EAGLE 1630, IBM PC,XT,AT,jr, LEADING EDGE, SFERRY, TANDY 2000, TAVA

There are several extra utilities on the disk in squeezed form, including:

LST.EXE Fullscreen file inspector. Allows you to search through or look at disk files on screen very fast a page at a time, with backspacing also. Type ? for help to it.

CPM.EQE Utilities that allow access to CP/M - 86 or CP/M-80 and ZERO.EXE disks from MSDOS (IBM CP/M-86 or Seequa CP/M-80 format SSDD disks only). Read /write/directory/erase/list/ rename access. Use lowercase commands. Invoke CPM via CPM -0 for A: being CP/M disk or CPM -1 for B: as CP/M disk. Type help for help message. Zero inits CP/M directory structure on disk. ZERO 0 does on drive A: and ZERO 1 does on drive B: ZERO 2 or ZERO 3 are alternates; 0,1 assume disk is formatted with PCDOS 2.0 in 8 sector mode but PCDOS thinks it's in 9 sector map mode. 2,3 assume real 8 sector formatting as CP/M does. Experiment to assure right combinations.

To unsqueeze a file, copy the file onto a disk with ample room for the unsqueezed version and use the command USQ file.nqn (the Q in the middle of the extension indicates a squeezed file). The original file will be regenerated.

ProgrammaTheek volume 2432

gelijk aan PC/SIG 431/432, PCgg 336/337

Titel: Analyticalc B

Number	Name		Size	Date	Comments
432.01	ACGRAF	EXE	60096	6-18-85	Graphic presentation of Analyticalc data
432.02	ACINIT	PRM	478	1-04-86	AC parameters
432.03	ACSTART	DOC	13843	10-10-85	Documentation about AC setup
432.04	AKA	CMD	63	12-16-85	Keypad command file
432.05	AKB	CMD	174	12-16-85	,, ,, ,,
432.06	AKD	CMD	71	12-16-85	,, ,, ,,
432.07	AKDA	CMD	92	12-16-85	,, ,, ,,
432.08	ANALY	EXE	188401	1-04-86	Analyticalc Spreadsheet (Generic MSDOS)
	CATALOG	432	1799	7-12-87	This list
432.09	CCO	CMD	579	12-16-85	Keypad command file
432.10	CPR	CMD	845	12-16-85	,, ,, ,,
432.11	CRW	CMD	572	12-16-85	,, ,, ,,
432.12	CRWA	CMD	594	12-16-85	,, ,, ,,
432.13	DIFRDWRT	FQR	8115	8-16-85	Source (Fortran, squeezed) for below
432.14	DIFRW	DOC	3455	8-12-85	Doc for below
432.15	DIFRW	EXE	35680	8-16-85	Convert between DIF and Analyticalc
432.16	F1040	CMD	78	12-16-85	AC demonstration: US federal tax
432.17	F1040	DOC	1678	12-28-84	Doc
432.18	F1040	PQC	11002	1-02-85	Tax model
432.19	GRF	CMD	2890	12-16-85	Generate graphs from inside AC
432.20	HTX	CMD	79	12-16-85	Keypad command file
432.21	INCENT	CMD	306	8-23-85	,, ,, ,,
432.22	KEYPAD	DOC	4383	10-21-84	Doc on keyboard usage
432.23	PKGINS	DOC	3968	7-12-87	Program installation
432.24	SCHEDA	PCC	973	10-23-84	Part of tax template
432.25	SCHEDB	PCC	355	10-23-84	,, ,, ,,
432.26	SCHEDX	PCC	964	12-30-85	,, ,, ,,
432.27	SCHEDY	PCC	917	12-30-85	,, ,, ,,
432.28	SETUP	CMD	2412	7-25-85	Keypad command file
432.29	SRCH	CMD	58	12-16-85	,, ,, ,,
432.30	TOEND	CMD	84	12-16-85	,, ,, ,,
432.31	WND	CMD	65	12-16-85	,, ,, ,,
			32 File(s)		1024 bytes free on volume VOL2432

ProgrammaTheek volume 2439

gelijk aan PC/SIG 439, PCgg 342

Titel: MODEM86 & source, CP/M 86 Convert, Intelligent Terminal

Number	Name	Size	Date	Comments
BIN2HEX	COM	3444	8-17-84	Converts a binary file to a hex file
CATALOG	439	1792	2-15-87	Deze index
COM2COM	COM	3001	8-17-84	Converts CP/M-86 programs to MS-DOS programs
COM2CMD	CMD	3328	3-04-85	Converts MS-DOS programs to CP/M-86 programs
COM2CMD	COM	3131	8-17-84	Converts MS-DOS programs to CP/M-86 programs
DISTMDM	BAT	512	1-10-85	Copies distribution disk files - for MS(PC)-DOS
DISTMDM	SUB	512	1-10-85	Copies distribution disk files - for CP/M-86
EXPAND	COM	3208	8-17-84	Replaces tabs with blanks
IT	DOC	1433	3-30-85	Documentation
IT	EXE	29312	4-04-85	Xmodem communication (VT-52 emulation)
IT	DIR	512	4-20-85	Dialing directory for autodialing
MODEM86	COM	28032	2-09-87	Main program
MODEM86	DOC	133671	5-03-85	Abbreviated user manual
MODEM86	HST	1536	5-03-85	Program's revision history info
MODEM86	SET	28032	6-10-85	Unconfigured MODEM86 program
MODEMSET	COM	18024	5-03-85	Configures MODEM86 for running environment
PATCHES	DOC	8832	1-24-84	Text containing a history of program patches
PHONES	DAT	1280	3-23-85	Example phone number directory
REMOVECC	COM	3541	8-17-84	Removes FORTRAN-style carriage controls
SHRINK	COM	3256	8-17-84	Replaces blanks with tabs
SIOSBIOS	AB6	11264	2-06-83	Example source CP/M-86 custom serial I/O BIOS
SIOSBIOS	MAC	13824	11-13-83	Example source MS-DOS custom serial I/O BIOS
UNSQZ	COM	5576	4-14-85	Decodes squeezed files
VOL2439	ABS	640	2-15-87	Abstract file

24 File(s) 41984 bytes free

Modem-86.

Een zeer uitgebreid communicatie programma met vele opties dat loopt onder zowel MS-DOS als CP/M-86 op 8086/8088 computers. M.b.v. MODEMSET kan de configuratie voor de meeste computers zelf worden bijgesteld. Het gebruikte transfer protocol is XMODEM. Batch-mode en autodial worden ondersteund. Uitstekende handleiding (meer dan 100 pagina's) met index.

IT

IT = Intelligent Terminal. Een simpel en snel werkend communicatieprogramma. Het emuleert een VT-52 terminal en werkt volgens XMODEM protocol op 300, 1200 en 9600 baud. Auto dialing wordt ondersteund volgens Hayes.

ProgrammaTheek volume 2518

gelijk aan - (zie volume 2817 t.m. 2820)

Titel: STARCAT - raadplegen Yale Star Catalog

Number	Name	Size	Date	Comments
518.01	???	DAT	XXXX	9-05-87 90 hulpbestanden van STARCAT
	CATALOG	518	741	11-07-87 Deze file
518.02	MAKEKEY	BAS	2687	11-07-87 Maakt keybestand
518.03	MAKEXX	BAS	1213	11-07-87 Maakt XX bestand
518.04	NAMEKEY	DAT	48406	9-03-87 Sternaam index
518.05	STAR	BAS	4864	9-07-86 Deel van STARCAT
518.06	STAR	DOC	19328	9-07-86 Original Yale Catalog documentation (Eng.)
518.07	STARCAT	BAS	59583	11-07-87 Raadpleegprogramma Yale (PTheek 2817-20)
518.08	STARCAT	DOC	5504	9-12-87 Dokumentatie
518.09	STARKEY	BAS	1700	11-07-87 Deel STARCAT
518.10	STARVAL	BAS	3840	9-07-86 Idem
518.11	VOL2518	ABS	3712	11-07-87 Abstract (Zorro)
518.12	XXKEY	DAT	47041	9-08-87 Indexbestand
	102(!) File(s)			57344 bytes free on volume VOL2518

STARCAT - Sterren raadpleeg programma

Door de MS-DOS gebruikersgroep zijn onder de bestelnummers 2817, 2818, 2819 en 2820 vier diskettes verschenen met een uitgebreide sterrencatalogus, namelijk de YALE CATALOG OF BRIGHT STARS. Deze catalogus bevat een schat aan gegevens over 9110 sterren tot van de zesde magnitude.

Van elke ster is gegeven een aantal catalogusnummers van andere catalogi, gegevens van de positie van de ster (voor epoch 1900.0 en epoch 2000.0), eigenschappen van de ster (spectraalklasse, al dan niet meervoudig stelsel of veranderlijke).

Helaas is het meegeleverde (MBasic) zoekprogramma, dat gegevens uit deze database moet halen, buitengewoon primitief. De datafiles worden sequentieel benaderd, terwijl een random access methode veel sneller gegevens vindt. Men moet het catalogusnummer van YBS weten om de gegevens te kunnen aflezen. Bovendien verschijnen de gegevens ongeformatteerd op het scherm en is printen niet mogelijk.

Om de database met nut te kunnen gebruiken, moet men kunnen zoeken op bekende sternamen (bijvoorbeeld WEGA) of men moet alle sterren van een sterrenbeeld bij elkaar kunnen zoeken, waarna men van een enkele of van alle van die sterren de gegevens kan opvragen. Bovendien moeten de gegevens uitgeprint kunnen worden.

Aan die behoefte voldoet het hier geleverde programma STARCAT.BAS. Het programma is volledig menugestuurd, waardoor de uitleg over

het gebruik uiterst summier behoeft te zijn. Wel is van belang, dat de diskettes met de database op de op schijf gedokumenteerde wijze zijn samengesteld.

Ten eerste moet men zelf bij de MS-DOS gebruikersgroep de 4 diskettes 2817 .. 2820 bestellen. Daarop staan de datafiles in gesqueezde vorm. Er zijn 8 datafiles, namelijk STAR1.DQT .. STAR8.DQT. Een unsqueeze programma wordt op deze diskettes meegeleverd.

Nog enkele woorden over de indeling van de catalogus:
Er zijn gegevens van 9110 sterren opgenomen. Deze hebben niet allemaal een naam, er zijn slechts 206 sterren met een naam aanwezig (bijvoorbeeld POLARIS, ALDEBARAN etc.). Deze sterren zijn onder die naam toegankelijk; bovendien is een lijst met aanwezige sternamen vanuit het programma op te roepen.
Er zijn in circa 3500 sterren (waarbij bovengenoemde 206 zijn inbegrepen) door de catalogus geklasseerd in een sterrenbeeld. Deze zijn met het programma via het sterrenbeeld op te roepen.
Binnen een sterrenbeeld worden een aantal sterren (maximaal 24) met een Griekse letter aangeduid, en zijn ook via die Griekse letter bereikbaar (zelfs automatisch achter elkaar). Van de overige sterren in dit sterrenbeeld (die dus geen Griekse letters hebben) produceert het programma een lijst van catalogusnummers, die ook kan worden geprint. Aan de hand van deze catalogusnummers kan dan verder naar individuele sterren worden gezocht.
Van de overblijvende ruim 5500 sterren is alleen het catalogusnummer bekend. Met het programma kan een lijst van deze nummers geprint worden. De gegevens van deze sterren zijn alleen te bereiken via het YBS-catalogusnummer.

Het samenstellen van dit programma heeft mij een aantal dagen noeste programmeer-arbeid gekost. Voor amateur-astronomen, die snel een sterpositie willen opzoeken en niet beschikken over een officiële catalogus, is dit een prachtig hulpmiddel, omdat behalve de positie nog een groot aantal gegevens worden geproduceerd.

De auteur garandeert niet, dat het programma volledig foutvrij is. Het loopt in elk geval op IBM- en compatible machines onder BASICA. GWBASIC mag ook geen problemen vinden. (Door de opslag in ASCII is konversie naar MBasic-80 mogelijk. Z.)

ProgrammaTheek volume 2519

gelijk aan -

Titel: CAT van de CAT - Ascii - tot 12/86

Number	Name	Size	Date	Comments
519.01	ARC	EXE	32051	1-31-86 Demonteer .ARC bestand
	CATALOG	519	745	11-17-87 Deze lijst
519.02	CATCAT	ASC	183680	11-16-87 CAT van de CAT MS-DOS t/m 1986
519.03	CATCAT	DOC	6528	11-17-87 Beschrijving bestanden (CSV)
519.04	CATCAT	DTA	5248	11-17-87 PC-File III 3.0 demobestand
519.05	CATCAT	HDR	256	11-17-87 Idem
519.06	CATCAT	INX	1024	11-17-87 Idem
519.07	CATDFLEX	ARC	7119	11-16-87 Programma's voor Dataflex (R) systeem
519.08	SPREUK		128	11-17-87 Opdracht der diskette
519.09	TOEL	ASC	256	11-16-87 Hulpfile Catcat toelevercodes
519.10	TOEP	ASC	1664	11-16-87 Hulpfile Catcat toepassingscodes
519.11	VOL2519	ABS	5760	11-17-87 Inhoud bestanden / functie systeem
	12 File(s)		111616	bytes free on volume VOL2519

HCC MS-DOS ProgrammaTheek

Abstract schijf 2519 - CATalogus van de CATalogus per 11/87
(data: ProgrammaTheek catalogus deel I en II, november 1986)

Essentieel in het ondersteunen van de gebruikers door de HCC MS-DOS gg is de ProgrammaTheek, de gigantische softwareverzameling van de gg. Deze verzameling (op moment van schrijven zo'n 300 volumes) groeit nog steeds vrij snel. De catalogus van de ProgrammaTheek, deels een basis-boekwerk en deels aanvullingen (de 'aanhangwagens' van de SoftwareBus), behoort qua dokumentering tot de beste van Europa. Per schijf wordt tussen de een en vier bladzijden informatie verschaft; veelal niet alleen een beschrijving per bestand, maar ook een 'abstract' van de mogelijkheden. Met o.a. de vereiste hardware-configuratie.

Die catalogus zelf is inmiddels al zo omvangrijk geworden, dat de toegankelijkheid er ernstig onder leidt. Er is slechts een index met een korte beschrijving per volume, en een onvolledige filenamen-index. Doch bij vragen als "ik zoek assemblerprogramma's met dokumentatie" of "wat is er allemaal geschreven op databasegebied in Cbasic?" staat de lezer voor grote problemen. Alleen het geheugen van ervaren gebruikers, of uitsluitend dat van de librarians zelf, helpt dan om de weg te vinden in de catalogus.

Vandaar het, reeds jaren oude, idee van de 'Cat van de Cat': een database die kan helpen zoeken in de catalogus, en soms zelfs in een keer de gewenste vraag (zoals 'wat is de nieuwste versie van ARC, op welke disk?') beantwoordt. We zijn nu (november 1987) zover dat versie I van Catcat voor je ligt. Met twee duidelijke limieten:

a) 'Bij' tot en met het gebundelde deel van de catalogus, einde 1986

b) De database wordt in Ascii verstrekt, zonder raadpleegprogramma. Software met een zodanige 'intelligentie' en index-

zoekmogelijkheid dat we hem kunnen aanbevelen aan een ieder als zoek-hulpmiddel bestaat namelijk niet in Public Domain, en het zelf schrijven ervan is tot op heden te hoog gegrepen (vooral qua tijdsbesteding) gebleken. In de MS-DOS freeware sector zijn wel pakketten die in de goede richting komen, zoals PC-File III 3.0 op volume 2916. Op de disk staat ook een demonstratie hoe je (met 'import') gegevens met dit pakket bewerkt, al is het nog niet voldoende "relationeel". Doch zelfs al zou dat wel zo zijn, dan nog zouden we niet op PC-File standaardiseren. Dit freeware pakket kost namelijk bij 'produktief gebruik' ook geld, zeker zo'n \$50, en de gegevens moeten juist door iedereen tegen P.D.-prijzen beschikbaar zijn.

Dan nu een beschrijving van de velden in de file CATCAT.ASC; details over lengte en kodes vind je in de file CATCAT.DOC.

- 1) Het filenummer. Wat in de database staat is het nummer van de hoofd-file, veelal het .COM (of .EXE) bestand van de applicatie; dus niet de .DOC, .HLP en dergelijke.
- 2) De 'root'naam van de file, dus zonder extensie. Hoofdrede hiervan is dat de database zo gigantisch is dat compactheid een eis wordt voor een redelijke performance. Vandaar dat een applicatie die uit meerdere files bestaat, ook al zijn het er dertig, maar een enkele entry in de database heeft. Het zoeken van de gebruiker is immers naar de applicatie, niet naar de namen van de hulpfiles. (Die vindt je wel als je de catalogus zelf erbij pakt.)
- 3) Een goede omschrijving voor de applicatie. Dit impliceert dat de tekst uit de CATALOGfile, je ruwe databasemateriaal, veelal aangepast is.
- 4) Een typering van de applicatie in 52 verschillende kodes; per
- 5) record zijn twee kodes toegestaan. Voor de kodes zie de DOC file.
- 6) De programmeertaal. Hierbij gebruiken we zo min mogelijk aparte 'dialekten', hetgeen door de 6-tekentekst ook lastig kan. Dus we kennen alleen 'C', 'PASCAL', 'FORTH', 'ASM', 'FORTRA', 'DB2', 'DB3', 'LOTUS', 'SYMPHO' en dergelijke. En zelfs 'TXT', als het puur om een patch-tekst of uitleg gaat. Of 'blanko ()', als we alleen een COMfile hebben en niet weten wat de source-taal zou kunnen zijn.
- 7) De vorm van toelevering, d.w.z. welke files de applicatie omvat. Zeer belangrijk, want deze informatie compenseert het 'weglaten' van de extensie en van de hulpfiles van een applicatie. Voor kodes zie de DOC file.
- 8) Update van: van welk programma (nummer) is dit een update?
- 9) Idem, maar dan als verwijzing naar een nieuwe versie.
- 10) De MS-DOS filedatum van de applicatie. Is een aanwijzing van de versie.
- 11) Volumenummer in de PC/SIG (PC / Special Interest Group library - USA). Door samenvoeging van disks is dit lang niet altijd gelijk aan ons nummer zonder de '2' ervoor.
- 12) Volumenummer library HCC IBM PCgg. Meestal per diskette een-op-een gelijk, doch er zijn een aantal afwijkingen.
- 13) Alle opmerkingen die niet in de andere velden, met name de 'omschrijving', konden.

Zoals gezegd, er staat geen software op de disk; met volume 2916 kun je een indruk krijgen en redelijke opvragingen doen (denk om de freeware-bepalingen!), maar ook dat is niet voldoende om 100% gebruiksvriendelijk te werken. Lees in ieder geval het CATCAT.DOC bestand om de kodes te kennen. Voor op- en aanmerkingen en verbeterde informatie houden we ons aanbevolen!

Het ProgrammaTheek CatCat team, te weten:

J. Braaksma
T. Dams
F. Frenken
E. de Ruijter (librarian)
P. Schim van der Loeff
D. Spork

ProgrammaTheek volume 2822

gelijk aan CP/M ProgrammaTheek 530/1199/1221

Titel: Various dBase II systems

Number	Name	Size	Date	Comments
822.01	ARC EXE	32051	1-31-86	Unpack .ARC files
	CATALOG 822	675	10-11-87	This list
822.02	CPM530 ARC	27365	10-11-87	Diary, address system, disk catalog DB
822.03	INVENTORY ARC	66522	10-11-87	Inventory system in Dbase II
822.04	MAIL ARC	42631	1-01-80	Mailing list system in Dbase II (ACG of NY)
822.05	PHONE ARC	5158	1-01-80	Phone book system
822.06	SORTDOCM TXT	4352	1-01-80	Doc on below
822.07	SORTINIT BAS	384	1-01-80	Binary file sort routine
822.08	SORTPRNT BAS	512	1-01-80	,, ,, ,, ,,
822.09	SORTRNDM BAS	2176	1-01-80	,, ,, ,, ,,
822.10	VOL2822 ABS	2176	10-11-87	Disk abstract

11 File(s) 172032 bytes free on volume VOL2822

** INVENTY **

A comprehensive Inventory Control/Accounts Receivable System for the Osborne 1. (And other systems, which use dBASE II...)

M A I N M E N U

1. INVENTORY
2. ACCOUNTS
3. INVOICES
4. ORDERS AND SHIPMENTS
5. LEDGER CARDS
6. REPORTS MENU

Het programma AGDA loopt tot na het eerst volgende schrikkeljaar (1989), op dat moment moet de offset van een aantal memory variabelen voor de dagen (maandag t/m zondag) worden aangepast. De agenda kan voor elke dag van de eerstvolgende 4 jaar worden gebruikt en berekent de juiste dag van de week.

Bij het ontwerpen van een catalog programma voor files komen een aantal problemen te voorschijn die ogenschijnlijk niets met het catalog programma te maken hebben;

- een zo volledig mogelijk nummeringsysteem voor de diskettes is noodzakelijk,
- een categorie-indeling wordt noodzakelijk om b.v. alle files van een bepaalde taal te kunnen opsporen,
- het cat-programma moet ook een mogelijkheid hebben om ProgrammaTheek diskettes te kunnen opnemen.

Dit systeem gebruikt PEEK's in dBASE II om CP/M directories te kunnen lezen. Aanpassing naar MS-DOS zal dus nodig zijn, hetzij 'direkt' (vervanging calls) of door gebruik te maken van redirection van DIR en ASCII bestanden. Z.

SORT routines

This routine is used for sorting (alphanumerically) any random-access BASIC file. Random files have a key (i.e. the record number) which is numeric and is used for accessing the file. This routine enables the user to sort the file on any desired field within each record. This field may be any contiguous set of positions. Duplicate records (ie records with the same key) are discarded.

ProgrammaTheek volume 2823

gelijk aan CP/M ProgrammaTheek 925/1230

Titel: dBase II label programs, Article reference

Number	Name		Size	Date	Comments
823.01	ARC	EXE	32051	1-31-86	Split up .ARC files
823.02	BOOKS	ARC	47804	10-11-87	Database for reference books (dBase II)
	CATALOG	823	478	10-13-87	This list
823.03	LABEL	ARC	36221	1-03-87	Label & adress systems in dBase II
823.04	REFERENC	ARC	54240	10-13-87	Reference system (dBase II)
823.05	RETRIEVE	ARC	47706	10-13-87	Article system in dB II (incl. 50 K DOC)
823.06	VOL2823	ABS	2944	10-13-87	Disk abstract
			7 File(s)	138240	bytes free on volume VOL2823

So far the only Dbase II programs I have seen in the library are a couple of SIG/M volumes, which seems a bit suprising considering the popularity of this program. So to put this lack to rights in the UK library I have submitted the following items:- (I have a lot of other Dbase II material which when time permits will also be submitted.)

LABEL.CMD -

a program to print three across the web labels. This program was quick lash up for my own use for printing labels where many of the same kind of label are required eg disks labels, price labels etc.

A data base of label types can be maintained, when printing the number of each type to be printed can be set.

This program was originally designed to run with a EPSON printer so if you are using something else you may need to change the codes in the printer file LABPRNT.CMD.

NAMES.CMD & LETTERS.CMD

this is is a name and address filing system with the additional facility of producing form letters.

A separate file of standard letters is maintained in the LETTER.DEF file. There are two demo letters in this file which contain more info on the program.

R+E+T+R+I+E+V+E

A REFERENCE ARTICLE CITATION FILING AND RETRIEVAL SYSTEM USING THE dBASE II* DATABASE MANAGEMENT SYSTEM

R+E+T+R+I+E+V+E is a collection of dBASE II* command files which allow creation of a reference article citation database for retrieval by an assigned reference number, author, title, source, or key word. The system may be used on any MS-DOS personal computer system. To use the system, you must possess a version

of the dBASE II* assembly-language relational database management system. R+E+T+R+I+E+V+E was originally written to operate on an APPLE II+ with a 16 K RAM card, Z-80 microprocessor board, 80-column video display board, two 5 1/4-inch APPLE disk drives, two 8-inch double-sided disk drives, and a Diablo 630 letter quality printer. Since its development, R+E+T+R+I+E+V+E has been installed on BASIS 108, LOBO, and HEATHKIT/ZENITH systems with various printer and disk drive configurations and has functioned properly.

The R+E+T+R+I+E+V+E system allows the user to store reference article citations by authors, title, source, key words and a code to be used in filing the original article. This is done by allowing the user to input records into a dBASE II* database file named REFS.DBF having the following structure:

FLD	NAME	TYPE	WIDTH
001	REF:NO	C	005
002	AUTHORS	C	080
003	TITLE	C	160
004	SOURCE	C	080
005	KEYWORDS	C	080

ProgrammaTheek volume 2927

gelijk aan -

Title: ZCOMM Datacom heavyweight #1

Number	Name	Size	Date	Comments
	CATALOG	927	651	9-19-87 This file
927.01	CDEMO	7785	3-27-86	Logfile of Compuserve demo
927.02	CISNODES	LST	11436	3-27-86 Compuserve access numbers...
927.03	LEES	MIJ	256	9-19-87 Benelux distribution
927.04	PHODIR	T	21674	4-25-87 Phone directory
927.05	REVV		720	4-21-87 Revision auxiliary file
927.06	TLEARN	EXE	12204	4-25-87 Support module
927.07	VOL2927	ABS	6912	9-19-87 Disk abstract (Zorro)
927.08	YHP	EXE	16092	4-25-87 Help processor module
927.09	ZCOMM	EXE	137000	4-21-87 Advanced datacom program for PC
927.10	ZMANH	HLP	132593	4-25-87 Help file
			11 File(s)	10240 bytes free on volume VOL2927

ZCOMM Communications Software

With

TurboLearn(TM) AutoScript,
Cybernetic Data Recovery(TM), Error Containment(TM), and
OverThruster(TM)

User Supported Communications Software Tools

ZCOMM exchanges files with the widest range of computer systems and networks, with documented, public error correcting file transfer protocols. Years of communications experience distilled in ZCOMM deliver fast, reliable file transfers under difficult conditions. Unsolicited customer testimonials chronicle accurate file transfers under conditions that crash popular communications programs, thanks to Omen Technology's Cybernetic Data Recovery(TM) compatible logic enhancements and thorough protocol stress testing.

+ ZMODEM How often has your modem disconnected when you were within the last 1k of a long, expensive file transfer? With ZCOMM's ZMODEM file transfers, you can resume the transfer from where you were cut off, without wasted time or phone charges! (Supported by OPUS BBS! Z.)

ZMODEM transfers files and commands with a simplified, convenient user interface. Unlike older protocols, only one command or menu choice is needed to transfer files or download commands. (Which also means: completely COMMAND driven, few menus! Z.)

ZMODEM provides maximum throughput with full integrity even with timesharing systems, high speed buffered modems, and packet switched networks. ZMODEM throughput set a new record with 14 kilobit/second TrailBlazer modems tested at Telebit Corp. Other advanced features include file translation, selective transfer of updated files, remote file maintenance, and security authentication. ZMODEM

supports modern operating systems by preserving exact file contents and modification date, even across multiple time zones. A 32 bit Cyclic Redundancy Check, five orders of magnitude more sensitive than 16 bit CRC and billions of times more sensitive than Crosstalk's XMODEM checksum, protects critical files. Exclusive Cybernetic Data Recovery(TM) transfers files under conditions that crash other programs.

- + XMODEM CRC-16 Even in 1987, few commercial programs support 16 bit CRC, the standard of XMODEM file transfer technology since 1981. CRC-16 error detection is orders of magnitude more accurate than checksum. Optional 1024 byte packet optimize throughput with timesharing systems and networks. Cybernetic Data Recovery(TM) catches and corrects errors that confound other programs.
- + Fast, reliable YMODEM BATCH file transfers preserve the exact file length and creation date. Unix and VMS Source code is included.
- + Convenient Kermit AutoDownload saves keystrokes, resolves incompatibilities that stymie other programs.
- + Kermit transfers ASCII and binary files with IBM, CDC, Cray, DEC, ICL, Harris, Honeywell, Prime, Tandem, Univac and other mainframes. Kermit is widely supported on micros including Apple II, Atari, Commodore, and Macintosh.
- + Kermit Sliding Window extensions transmit multiple unacknowledged packets for faster file transfers with timesharing systems, satellite and packet networks. SuperKermit is the only high throughput download protocol compatible with The Source(TM).
- + Advanced Kermit Server Access functions support standardized, low cost networking.
- + Compuserve B ASCII and binary transfers reduce file transfer costs up to 60 per cent.
- + OverThruster(TM) Speeds XMODEM and Compuserve-B downloads.
- + ZCOMM supports bulletin boards and traditional communications programs with MODEM7 batch, Telink/FIDO, and Clink/SEalink file transfer protocols.

ZCOMM's protocols are more cost effective than the crude, unreliable XMODEM support available with other programs, and are more useful than undocumented proprietary protocols. Source code is available for the public domain protocols. (!)

Binary and text data can also be captured without recourse to protocols. ZCOMM does not limit the length of captured files.

ZCOMM captures text with many choices of parity bit and control character editing. Exclusive Error Containment(TM) minimizes errors caused by line hits.

ZCOMM's Full-Time Capture Buffer(TM) lets you flip back and forth or search, scanning two hundred messages from bulletin boards in a couple of minutes. (It has to be seen to be believed.) To compose a reply, call your favorite editor (the one you've already learned!) as a subroutine without losing your place.

ZCOMM's high speed screen driver makes life easy and pleasant:

- + Easy on the eyes: ZCOMM supports No Flicker displays.
- + Less waiting: up to 450 per cent faster than DOS
- + VT102, VT100, TTY 5425, ANSI, Z19, VT52, TI 940, IBM 3101, TVI 9xx, and ADM3a terminal emulations support on-line applications, including Unix and VMS full screen editors.
- + Hardcopy Terminal Emulation previews printer output by converting overprint sequences to bold or underlined characters.
- + Visual (silent) bell for late night hacking preserves domestic tranquillity (! experienced writer! Z.)
- + Many parameters are settable, including number of lines and columns, default colors, autowrap, keyboard control enable.

Full pathnames, directories, and wildcards support file transfers and utility commands. Output may be redirected to printers or appended to files. Files may be listed, paged, copied, renamed, searched, edited, and deleted. Accuracy and identity of files transmitted by any means are verified by word count and two types of checksum/CRC's. Matching C Source code is available for many of these functions.

- + A rich palette of editing and timing modes permit file and message upload, even to fussy microcomputer Bulletin Boards.
- + Convenient Split Screen option allows responsive local editing of input lines before transmission.
- + Remote access for file transfers and DOS program execution with baud rate detection and three passworded security levels.
- + Outcall Queue intersperses scheduled outgoing calls with incoming messages on one modem line.

Interrupt driven modem input allows High speed operation with file transfer and conversational terminal operation at 19200 bps and above. One of 7 modem "ports" may be selected at any time.

Almost two decades of telecommunications knowledge are distilled in ZCOMM.

(Notes of Zorro: the above is really a short abstract of the promotion style of Chuck Forsberg, the illustrious author of Zcomm. But the program IS remarkable, perfect for all data communications hackers. It does NOT pretend to be user-friendly, and the manual (400 Kb uncompressed!) looks more like remarks in C source listings than like an easy-to-read guide.)

ProgrammaTheek volume 2928

gelijk aan -

Titel: ZCOMM Datacom heavyweight #2

Number	Name	Size	Date	Comments
928.01	ARC EXE	32051	1-31-86	Unpack .ARC file
	CATALOG 928	220	9-19-87	This file
928.02	ZCOMMDOC ARC	176202	4-25-87	Documentation of ZCOMM (Vol. 2927)
	3 File(s)	111616		bytes free on volume VOL2927

ProgrammaTheek volume 2929

gelijk aan PC/SIG ?, PCgg ?

Titel: Button's Bakers Dozen - 12 Utilities

Number	Name	Size	Date	Comments
929.01	BAKERS12	EXE	15091	6-01-87 Menu system for beginners
929.02	BTTNCALC	EXE	119463	6-01-87 One-page spreadsheet
929.03	CAL	DAT	1792	6-01-87 CALENDAR data
929.04	CALENDAR	COM	4520	6-01-87 Programmable date calendar
	CATALOG	929	1271	9-27-87 This file
929.05	DISKUTIL	EXE	114695	6-01-87 Disk patcher (incl. FAT!)
929.06	DOZEN	BAT	128	6-01-87 Start menu system
929.07	DOZEN	TBL	896	6-01-87 Menu data
929.08	FILECOMP	EXE	14573	6-01-87 Compare ASCII text files
929.09	GKEY	EXE	5120	6-01-87 Info about your keyboard
929.10	LOCATE	EXE	6144	6-01-87 Find files with name or contents
929.11	P90	EXE	22433	6-01-87 Print files in 90 degrees on Epson printer
929.12	PC_SORT	EXE	10752	6-01-87 ASCII sort utility, up to four keys
929.13	PRN_FILE	EXE	3584	6-01-87 Redirects PRN output to file
929.14	RDIR	EXE	5120	6-01-87 Remove subdirectory including contents
929.15	README	DOC	13056	9-27-87 Documentation (short)
929.16	SETSCRN	COM	70	6-01-87 Support file for SET_SCRN
929.17	SET_SCRN	EXE	6415	6-01-87 Set border colors (ANSI)
929.18	SNAPSHOT	COM	5444	6-01-87 Take pictures of text screens
929.19	SWCOM12	COM	340	6-01-87 Switch COM1/COM2
929.20	SWLPT12	COM	349	6-01-87 Switch LPT1/LPT2
	21 File(s)			1024 bytes free on volume VOL2929

Jim Button's Bakers dozen - twelve utilities from the people that wrote PC-File, PC-Calc and PC-Type.

BTTNCALC.EXE

One page spreadsheet. Help screens. Requires 256K, full IBM PC compatibility.

CALENDAR.COM

Programmable date calendar. Uses about 9K with all data in CAL.DAT. May be made resident with the r=Y option.

DISKUTIL.EXE

Disk utility program. Requires at least 256K and full IBM PC compatibility.

No input parameters.

Numerous help screens (press F1 at almost any time). Change file or directory date/time, restore lost file, patch files, modify FAT, and much more.

FILECOMP.EXE

Compare two ASCII text files. Size of files limited to available memory.

GKEY.EXE

Provides all keyboard information - key number pressed or released, hexadecimal and decimal table of ASCII character set, scancodes and valid keystrokes. No parameters.

LOCATE.EXE

Find any file(s) on disk or find in which file(s) a given string occurs.

P90.EXE

Print files at 90 degrees (also prints normally). Requires full IBM PC compatibility and an Epson compatible printer. (If not fully compatible with IBM PC, may run using parameters.)

PC_SORT.EXE

Sort files with up to 4 fields where each field may be ascending or descending, case sensitive or case insensitive.

PRN_FILE.EXE

Redirects all information normally sent to your printer to a disk file of your choice.

RDIR.EXE

Remove subdirectory including all files and all children directories.

SET_SCRN.EXE

Used to set screen border color and default screen colors. Requires the line DEVICE=ANSI.SYS in CONFIG.SYS file and full IBM PC compatibility. No parameters.

SNAPSHOT.COM

Take pictures of any 80 column screen (not graphics) in any program. May be installed as resident program, but not necessary. Requires full IBM PC compatibility.

SWCOM12.COM

Switch RS-232 ports for COM1 and COM2. No parameters.

SNLPT12.COM

Switch printer ports for LPT1 and LPT2. No parameters.

ProgrammaTheek volume 2930

gelijk aan PC/SIG ?, PCgg ?

Titel: PC-File + Database- Programmadiskette #1

Number	Name	Size	Date	Comments
	CATALOG	930	471	9-27-87 This list
930.01	PCF	EXE	283147	3-01-87 Buttonware's PC-File+ 1.0 database
930.02	PCF	HLP	43746	3-01-87 Help file for PCF
30.03	PCF	PIF	369	3-01-87 Program Information File (MS-Windows)
930.04	PKXARC	COM	12242	4-27-87 Needed for unpacking DOC on V2931
930.05	README	DOC	16917	3-01-87 Introduction & update on manual
930.06	VOL2930	ABS	2432	9-27-87 Disk abstract
			7 File(s)	0 bytes free on volume VOL2930

PC-FILE+ version 1.0 ENHANCEMENTS

(compared to PC-File version 4, disk 2916):

- * Far faster speed
- * Eliminated the multiple program files on disk. All of pc-file is now in one program file. Easier to install, use, and share. Much faster "chaining" from one module to another.
- * Context sensitive HELP windows.
- * Much easier to learn and use. Command structure better organized.
- * Improved subdirectory support.
- * New menus make PC-File even easier to learn and use.
- * "Setup" is much easier to use.
- * Help, error, message windows movable to allow viewing underneath.
- * A new TEACH mode can be turned on/off. When on, it automatically provides the help screen associated with the prompt being requested.
- * The BIN command is no longer necessary. PC-File+ keeps track of binary fields automatically (through the sort).
- * New CLONE routine makes cloning a snap.
- * New Labels printing program. Very flexible and easy to use. Draw (paint) your label format.
- * Twice as many records allowed (65533 records maximum).
- * Relational database retrievals are now a standard feature.
- * Defining new databases is easier and more flexible:
Choose from a "Paint" the input screen mode, or
a fill-in-the-blanks mode
- * Greatly enhanced report writer
- * Calculated fields greatly improved
- * Improved Find command. You can AND and OR your finds.
- * Comparison searches improved
- * GLOBAL update/delete
- * DOS commands can be executed at any time
- * New UNDELETE feature can recover deleted records
- * A third color can be specified, to highlight field names on the data display screens.
- * A field can now contain BOTH an edit mask and a constant.
- * PCFix can also remove deleted records.
- * Import and export can handle selected records, with operator

override

- * Import can now import a pfile database, changing field lengths if necessary. This eliminates the need for a "merge" program. Allows "merging" selected records.
- * A "Duplicate record" reporting utility has been added.

Note: RAM memory requirements:

240K in the partition

+80K if editing print command files (report define, option "C")

And: complete DOC file, without omissions, on disk 2934!!

ProgrammaTheek volume 2931

gelijk aan PC/SIG ?, PCgg ?

Titel: PC-File + Database- Programmadiskette #2

Number	Name	Size	Date	Comments
	CATALOG	931	1242	9-27-87 This file
931.01	CHANGES		9856	3-01-87 To version PC-File 4.0
931.02	DOC	BAT	384	3-01-87 Print DOC (250 pages!), PKXARC of 2930 needed
931.03	PCDECODE	EXE	8827	3-01-87 Iecode encrypted files of prev. versions
931.04	PCFDOC	ARC	178880	6-27-87 IOC file (400 K, 250 pages)
931.05	PCFIX	EXE	57181	3-01-87 Repair damaged files
931.06	PCLABEL	EXE	81499	3-01-87 Multi-up label printing
931.07	PEOPLE	DTA	670	3-01-87 Sample file (data)
931.08	PEOPLE	HDR	384	3-01-87 " " (desc.)
931.09	PEOPLE	INX	84	3-01-87 " " (index)
931.10	PEOPLE	KEY	514	3-01-87 " " (key macros)
931.11	PEOPLE	PRO	130	3-01-87 " "
931.12	PEOPLE1	REP	168	3-01-87 Sample report for PEOPLE database
931.13	PEOPLE2	REP	768	3-01-87 " " " "
931.14	PEOPLE3	REP	896	3-01-87 " " " "
931.15	PEOPLE4	REP	388	3-01-87 " " " "
931.16	PEOPLE5	REP	563	3-01-87 " " " "
931.17	PEOPLE6	REP	256	3-01-87 " " " "
931.18	README	DOC	2176	9-27-87 Short notes (English/Dutch)
931.19	RESPONSE		3840	3-01-87 Comments to Buttonware
		20 File(s)		3072 bytes free on volume VOL2931

ProgrammaTheek volume 3351

gelijk aan Electrical Engineering P.D. #1

Titel: Almond design for electrical engineers

Number	Name		Size	Date	Comments
351.01	ALMOND	BAS	39774	9-02-86	Microwave circuit analysis/design
351.02	ALMOND	EXE	130208	12-02-86	Compiled version
351.03	BFFLTR	NET	256	1-01-80	Almond support file
351.04	BUGS	DOC	256	12-26-86	Known bugs / reporting
351.05	CASAMP	NET	256	1-01-80	Support file
	CATALOG	351	2250	8-29-87	This list
351.06	COMMENTS	DOC	768	12-26-86	Introduction
351.07	CONTENTS		2521	10-05-83	Part of manual
351.08	COVER		365	10-06-83	'' ''
351.09	FBAMP	NET	256	1-01-80	Demo data file
351.10	FBAMP	OBJ	256	2-13-85	'' '' ''
351.11	J309	DAT	1152	2-13-85	'' '' ''
351.12	J309	NET	256	1-01-80	'' '' ''
351.13	LOG#1		38	1-14-87	Demo log file
351.14	LPFLTR	NET	128	1-01-80	Demo data file
351.15	LPFLTR	OBJ	256	2-13-85	'' '' ''
351.16	PAGE1		3172	6-04-86	/-----/ Documentation pages (ASCII)
351.17	PAGE18		2661	10-05-83	
351.18	PAGE18A		2688	8-29-86	
351.19	PAGE19		2704	10-05-83	
351.20	PAGE19A		2816	8-29-86	
351.21	PAGE2		2379	10-05-83	
351.22	PAGE20		2133	10-05-83	
351.23	PAGE20A		2304	8-29-86	
351.24	PAGE21		2765	10-05-83	
351.25	PAGE22		2756	10-05-83	
351.26	PAGE22A		2816	8-29-86	
351.27	PAGE23		2759	10-05-83	
351.28	PAGE23A		2816	8-29-86	
351.29	PAGE24		1072	10-05-83	
351.30	PAGE25		2561	10-05-83	
351.31	PAGE26		469	10-05-83	
351.32	PAGE27		2315	10-05-83	
351.33	PAGE28		2689	10-06-83	
351.34	PAGE29		2911	10-05-83	
351.35	PAGE3		2847	10-05-83	
351.36	PAGE30		2807	10-05-83	
351.37	PAGE31		2586	10-05-83	
351.38	PAGE32		2616	10-06-83	
351.39	PAGE33		2331	10-06-83	
351.40	PAGE34		1170	10-05-83	
351.41	PAGE35		2972	10-05-83	
351.42	PAGE36		790	10-05-83	
351.43	PAGE37		1689	10-05-83	
351.44	PAGE38		2495	10-06-83	
351.45	PAGE4		2316	10-05-83	

351.46	PAGE5	2593	10-05-83 /
351.47	PAGE6TOP	9600	8-29-86 !
351.48	VOL3351	ABS	1536 8-29-87 Disk abstract
		49 File(s)	70656 bytes free on volume VOL3351

ALMOND (Algorithm for Microwave Optimal Network Design) is a high frequency/microwave circuit design tool written for users of IBM and compatible personal computers. Incorporating a wide range of distributed, lumped, and defined elements, plus interconnections, ALMOND enables the user to make design decisions based on the program's four main functions: (1) Response analysis, (2) Stability analysis, (3) Sensitivity analysis, and (4) Optimization (up to 6 variables and 20 frequencies).

ALMOND contains three user-oriented editors for the purpose of creating, modifying, and storing network topologies, data files, and optimization objectives. There is no need for any external support routines for the purpose of using ALMOND to the limit of its abilities.

ALMOND offers, to the IBM PC user, a highly capable design tool for high frequency and microwave circuits, with two key advantages: simplicity and availability. The user-oriented interactive displays, with full menus at all levels, enables the typical circuit designer to learn to operate ALMOND within a few hours. As for availability, the designer is now able to accomplish his or her own design tasks whenever and wherever access to a personal computer is available, as well as maintain a customized data library for devices commonly used in the individual user's circuit designs.

On volume 3359 is a faster compiled version for use with a 8087 numeric coprocessor.

ProgrammaTheek volume 3401

gelijk aan N.Y. LUG 111/112

Titel: General Lotus Info / Highlights

Number	Name	Size	Date	Comments
	CATALOG	401	914	1-12-87 This list
401.01	HIGHLIGHT	DOC	8832	1-12-87 Highlights of N.Y. LUG disks (3401-3432)
401.02	LOTPRO	WKS	28416	8-26-85 Over 100 providers of Lotus-related products
	LOTUSLIB	DOC	4736	11-14-86 General info N.Y. Lotus U.G. library
401.03	LPNEWS	WKS	50048	8-26-85 News about Lotus Products
401.04	NEW123	WKS	24320	8-26-85 News related to the 1-2-3 Program
401.05	SYMNEW	WKS	14464	8-26-85 News related to the Symphony Program
401.06	UGLIST	WKS	6528	8-26-85 List of U.S. Lotus User Groups
401.07	VENDRS	WKS	84864	8-26-85 A comprehensive list of Lotus-related vendors
	VOL3401	ABS	2816	1-12-87 Disk abstract
401.08	WOLNEW04	WKS	5760	8-26-85 Monthly WOL Lotus News - April 1985
401.09	WOLNEW05	WKS	8448	8-26-85 Monthly WOL Lotus News - May 1985
401.10	WOLNEW06	WKS	8576	8-26-85 Monthly WOL Lotus News - June 1985
	13 File(s)		68608	bytes free on volume VOL3401

** LOTUS PRODUCTS **

LPNEWS.WKS SOURCE: WORLD OF LOTUS

This text file is a compendium of news and supporting information of Lotus products, current and recently announced. All publicly available information on Lotus products is contained in this document.

NEW123.WKS SOURCE: WORLD OF LOTUS

This text file is a summary of news on 1-2-3 and related Lotus products.

SYMNEW.WKS SOURCE: WORLD OF LOTUS

This file is a summary of news on Symphony and related Lotus products.

WOLNEW04.WKS SOURCE: WORLD OF LOTUS

This is the first of a monthly series of Lotus News stories which is placed on the World of Lotus Forum. WOLNEW04.WKS is the file for April. Other files on this disk are for May (WOLNEW05.WKS) and for June (WOLNEW06.WKS).

** LOTUS RELATED PRODUCTS AND ORGANIZATIONS **

VENDRS.WKS SOURCE: WORLD OF LOTUS

Hundreds of vendors of Lotus related products in what is probably the most comprehensive list ever developed of this type. Prepared by the Lotus Staff and downloaded from WOL.

LOTPRO.WKS SOURCE: WORLD OF LOTUS

Over 100 providers of Lotus related products, as compiled by the Editors of Absolute Reference Journal.

UGLIST.WKS SOURCE = WORLD OF LOTUS

A list of the known Lotus User Groups in the United States.

ProgrammaTheek volume 3415

gelijk aan N.Y. LUG 272

Title: Symphony Models, Whiterock menu system

Number	Name	Size	Date	Comments
415.01	AUTOLOAD WRK	20408	8-13-85	Whiterock Alternative menu system
	CATALOG 415	526	1-12-87	This list
415.02	CHEKBOOK WRK	67197	8-13-85	Checkbook ledger with budget
415.03	LOANTABL WRK	29905	12-30-84	Installment loan analyzer
415.04	LOTUSLIB DOC	4736	11-14-86	General info N.Y. LUG library
415.05	MAILLIST WRK	47627	12-30-84	Mailing labels & letters system
415.06	PRODUCTS WRK	51781	12-30-84	Whiterock products overview
415.07	VOL3415 ABS	512	1-12-87	Disk abstract

8 File(s) 96256 bytes free on volume VOL3415

** DEMO - WHITEROCK ALTERNATIVE **

(With some complete Symphony models)

CHEKBOOK.WRK

A Checkbook ledger with a built-in budget, on line IRS code.

MAILLIST.WRK

Produces mailing labels, up to 3 different form letters.

LOANTABL.WRK

An installment loan analyzer

0

100

200

300

ProgrammaTheek volume 3424

gelijk aan N.Y. LUG 141/306

Title: Beginners Course 1-2-3, Symphony DECODE

Number	Name	Size	Date	Comments
424.01	AMORT WKS	8832	1-01-80	Tutorial demo: amortization
424.02	AMORT2 WKS	45952	1-25-85	Idem
424.03	AUTO123 WKS	2432	11-25-85	Autostart of 1-2-3 beginners tutorial
424.04	CALANDER WKS	4352	1-01-80	Tutorial demo: monthly calendar
424.05	CASHFLOW WKS	2304	1-01-80	Demo: cashflow analysis
424.06	CASHFLW2 WKS	7424	1-01-80	„ „ „
424.07	CASHFLW3 WKS	12288	1-01-80	„ „ „
424.08	CASHFLW4 WKS	23936	1-01-80	„ „ „
	CATALOG 424	1158	12-30-86	This list
424.09	DECODE EXE	34944	9-06-84	Worksheet decoder for Symphony
424.10	DECODE WRK	1280	11-15-84	Symphony .APP part
424.11	DEPRCALC WKS	3584	1-01-80	Tutorial demo: depreciation calculation
424.12	DEPRSUM WKS	14848	11-16-85	Idem
424.13	ENTHUSE WKS	2048	5-02-84	Tutorial demo
424.14	LOTUSLIB DOC	4736	11-14-86	General info Lotus library
424.15	TIMEPLAN WKS	3200	1-01-80	Tutorial demo: time planning
424.16	TRIALBAL WKS	10752	1-01-80	Tutorial demo: trial balancing
424.17	TRIALBL2 WKS	8576	11-25-85	Idem
424.18	TUTOR WKS	40448	1-01-80	Cashflow analysis tutorial
424.19	VOL3424 ABS	1920	12-30-86	Disk abstract
	20 File(s)		76800 bytes free on volume VOL3424	

BEGINNING 1-2-3 COURSE

A beginning 1-2-3 course taught at the Pacific Northwest Lotus User Group.

Includes programs illustrating Cash Flow Analysis, Depreciation Trial Balances, GANTT Charts, and Loan Amortization.

AMORT.WKS ; AMORT2.WKS --

Illustrates the use of 1-2-3 programs to compute amortization. AMORT2.WKS is an advanced version of AMORT.WKS .

CASHFLW; CASHFLW2; CASHFLW3; CASHFLW4; TUTOR --

Teaches the use of 1-2-3 to compute Cash Flow. Four CASHFLW programs develop this process in stages.

A Tutorial for the Cashflow Programs, called TUTOR.WKS, is included on this disk.

DEPRCALC ; DEPRSUM --

Illustrates the computation of Depreciation with 1-2-3. Two programs, DEPRCALC and DEPRSUM, develop this concept.

TRIALBAL ; TRIALEBL2 --

These two programs show how trial balances can be computed with 1-2-3.

CALANDAR.WKS --

Demonstrates the use of 1-2-3 to develop a monthly calendar for scheduling events.

TIMEPLAN.WKS --

Illustrates the use of 1-2-3 to construct a Gantt chart for project management.

DISK 141

DECODE PROGRAMS

DECODE.EXE SOURCE: WORLD OF LOTUS

This compiled program (binary file) will read and decode worksheet files produced by 1-2-3 (tm) release 1A and Symphony (tm) release 1.0. To use the decoder, type DECODE fn.ft [RETURN] where "fn" is the worksheet file name and "ft" is either WKS or WRK. You will then be prompted for an output filename. Note: Will not decode worksheets supplied with Symphony release 1.0 disks (i.e. tutorial lessons).

DECODE.WRK SOURCE: WORLD OF LOTUS

Runs the LOTUS developed public domain software program "DECODE.EXE" through the DOS.APP, and places the resulting worksheet analysis into a DOC window.

ProgrammaTheek volume 3425

gelijk aan N.Y. LUG 307

Titel: Advanced Lotus 1-2-3 course

Number	Name	Size	Date	Comments
425.01	AMORT WKS	17792	1-05-85	Loan Analysis spreadsheet generator
425.02	AUTO123 WKS	2432	12-11-85	Autostart for 1-2-3 advanced tutorial
425.03	BEGCASH WKS	16768	12-13-84	CASHFLOW work file
425.04	BEGIRA WKS	11520	12-13-84	IRA work file
425.05	BLDMACRO WKS	2560	12-13-84	Macro that builds a cash flow worksheet
425.06	CASHFLOW WKS	23936	12-13-84	Cash flow application
	CATALOG 425	1152	12-30-86	This list
425.07	IRA WKS	15616	1-31-85	IRA Analyzer
425.08	LOTUSLIB DOC	4736	11-14-86	General info Lotus library
425.09	MAGEELGR DOC	13215	12-13-84	The 1-2-3 Ledger documentation
425.10	MAGEELGR WKS	43008	1-01-80	1-2-3 Ledger
425.11	QUOTE WKS	14464	1-05-85	Quote Generator
425.12	TAXPLAN WKS	37632	1-05-85	Tax Planning Example Application
425.13	TESTMENU WKS	3328	12-13-84	Single Screen Experimentation worksheet
425.14	TUTOR WKS	40448	12-13-84	CASHFLOW tutorial
425.15	VOL3425 ABS	1024	12-30-86	Disk abstract
	16 File(s)			64512 bytes free on volume VOL3425

ADVANCED 1-2-3 COURSE

An advanced 1-2-3 course taught at the Pacific Northwest Lotus User Group.

In addition to more advanced treatment of the topics in the Beginning 1-2-3 Course (volume 3425) this course includes programs illustrating IRA Analysis, Tax Preparation, Quote Generators, and Building Macros.

The 123 Ledger is an advanced Lotus 1-2-3(tm) application making extensive use of 1-2-3's macro, database, and date-arithmetic features. The end result is a general purpose transaction processor that can be used for summarizing checks or maintaining a general ledger. The application was designed to allow for up to 1700 transactions and over 100 account numbers, on a computer having only 256k of memory.

This application is managed by over 30k of macros which give even the most novice users easy access to the upper limits of 1-2-3's power.

ProgrammaTheek volume 3426

gelijk aan N.Y. LUG 310/311/371/372

Titel: 1-2-3 Technotes, games, desk accessories

Number	Name	Size	Date	Comments
426.01	BIDRYTHM WKS	7040	7-29-84	Calculate & plot your b...
426.02	CALENDAR WKS	4352	1-01-80	Calendar worksheet
	CATALOG 426	1211	12-30-86	This list
426.03	DCFANL WKS	2176	1-01-85	Discounted cashflow (capital/investment budget)
426.04	GCC WKS	5632	11-28-85	Growth capacity calculator for investments
426.05	GOLF WKS	2816	7-29-84	Calculate Golf handicap rating
426.06	HANGROBO WKS	16384	7-29-84	Hangman (strangling with string functions)
426.07	LETTER WKS	15872	12-30-84	Mis-use 1-2-3 as wordprocessor for 3 pages!
426.08	LOT101 WKS	9728	1-01-80	Lotus technote: pointer movement macro
426.09	LOT102 WKS	14592	1-01-80	,, ,, : RAM usage & optimizing
426.10	LOT103 WKS	20480	1-01-80	,, ,, : @IF function usage
426.11	LOT104 WKS	29824	1-01-80	,, ,, : /XI macro's (release 1A)
426.12	LOTUSLIB DOC	4736	11-14-86	
426.13	NVB WKS	10368	11-28-85	Budget & yearplan for New Ventures!
426.14	PAD WKS	29312	7-29-84	1-2-3 appointments system
426.15	TEXTDEMO WKS	5120	11-04-84	Macro for conditional text handling (1A)
426.16	TIMEPLAN WKS	3200	1-01-80	GANTT chart time management model
426.17	VOL3426 ABS	3456	12-30-86	

18 File(s) 126976 bytes free on volume VOL3426

LOTUS 1-2-3 TECHNICAL NOTES

This disk contains several Notes developed by Lotus to assist users in the handling of certain technical problems associated with the use of 1-2-3.

LOT101.TXT SOURCE: WORLD OF LOTUS

This text file is 1-2-3 technical note 101 providing a Macro which permits automatic pointer movement.

LOT102.TXT SOURCE: WORLD OF LOTUS

This text file is 1-2-3 technical note 102 covering the topic of optimal memory use within 1-2-3. The layout of a worksheet in RAM memory is discussed, along with several different recommendations for more effective use of available storage.

LOT103.TXT SOURCE: WORLD OF LOTUS

This text file is 1-2-3 technical note 103, covering the use of the @IF logical function within 1-2-3. Construction of logical statements with logical operators is discussed.

LOT104.TXT SOURCE: WORLD OF LOTUS

Extensive discussion of the use of /XI Macro Command.

1-2-3 PROGRAMS FOR PLANNING & BUDGETING

TIMEPLAN.WKS

Use of the GANTT chart for time management

NVB.WKS

New venture budget worksheet. You enter assumptions as to selling price, gross margin, unit sales, and overhead. The program produces a 3 year cash budget on a quarterly basis.

DCFANL.WKS

SOURCE: WORLD OF LOTUS

This 1-2-3 worksheet contains a discounted cash flow model for use in capital budgeting. A machine purchase example is included.

GCC.WKS

Growth capacity calculator. You input data for year one, such as equity, total debt, interest rate, and profit before taxes, and the program produces a 5 year projection of capitalization profitability, earnings and dividends.

1-2-3 ENTERTAINMENT PROGRAMS

BIORYTHM.WKS

You enter your birth date and it calculates and plots a biorythm chart on you based on current date.

HANGBORO.WKS

A 123 version of Hangman game. Application uses very fancy macros for doing string manipulation as you try to guess the letters within a few choosen words.

GOLF.WKS

Simple worksheet for calculating you golf handicap. You enter a course rating and last 20 scores, and press Alt-S to calculate.

1-2-3 DESK ACCESSORY PROGRAMS

TEXTDEMO.WKS

Demonstration of macro technique for conditional text handling.
Only a partial solution. Really only demos @MOD function.

LETTER.WKS

Worksheet is layed out and customized with macros to enhance
1-2-3's letter writing capabilities. Uses columnar techniques
which make the Range Justify command more practical. Last
part of documention contains an extract of a Symphony review
that recently appeared in Personal Computing. Currently set
up for writing and printing a 3 page document.

CALANDER.WKS

Calendar worksheet.

PAD.WKS

Program for creating an appointments system.

ProgrammaTheek volume 3427

gelijk aan N.V. LUG 312

Titel: 1-2-3 Departmental business plan

Number	Name	Size	Date	Comments
CATALOG	427	302	12-30-86	The file you're looking at
DEPTMT	WKS	294528	11-16-85	Year business plan separated by department
LOTUSLIB	DOC	4736	11-14-86	General info Lotus library
VOL3427	ABS	512	12-30-86	Disk abstract
4 File(s)		60416 bytes free on volume VOL3427		

1-2-3 BUSINESS PLAN

DEPTMT.WKS

A 1 year cash flow and financial stmt projection for department oriented company. Demonstrates useful financial modeling techniques. Little documentation in the model, and needs a LOT of memory (see file size). Still adaptable for a couple of other companies.

ProgrammaTheek volume 3428

gelijk aan N.Y. LUG 374/375/382

Title: Add-on vendors, 2X2Disc, 1-2-3 Utils

Number	Name	Size	Date	Comments
428.01	2X2DISC WKS	16256	1-01-80	2 X 2 Linear discriminant function
428.02	AUTO123 WKS	11136	2-26-85	Whiterock menu system
428.03	BKBOOKFM WKS	13696	12-30-84	Macro driven database system
	CATALOG 428	744	1-01-87	This list
428.04	LIBRARY WKS	50944	2-26-85	Database
428.05	LOTUSLIB DOC	4736	11-14-86	General info N.Y. LUG library
428.06	MAIL WKS	8320	1-01-85	Demo of mailing label printing
428.07	POLREG WKS	18944	1-01-80	Polynomial regression model
428.08	STC WKS	9472	11-28-85	Calculates numerous statistical measures
428.09	VENDOC WKS	2688	8-26-85	Doc on below
428.10	VENDORS WKS	18304	1-01-80	Demo vendor database file
428.11	VOL3428 ABS	1536	1-01-87	Disk abstract

12 File(s) 160768 bytes free on volume VOL3428

** 1-2-3 DATABASE APPLICATIONS **

VENDOR.WKS SOURCE: WOL

VENDORS.WKS is a vendor database file. Keep track of people you do business with. It's totally menu driven and can be modified. VENDOC.WKS contains instructions on the use of VENDOR.WKS.

BKBOOKFM.WKS

A macro driven database system. Macros assist the data entry process, control the printing process, and perform Data Query Extracts.

MAIL.WKS SOURCE: WORLD OF LOTUS

Produces a database listing of customer orders. A macro to obtain mailing labels is included. Use this program for your own mailing label application.

** 1-2-3 STATISTICAL PROGRAMS **

STC.WKS

This program calculates: number of items, maximum value, minimum value, range of values, mean, standard deviation, variance, and moving averages.

2X2DISC.WKS

2 x 2 Linear Discriminant Function (Fisher's Method) with

Confusion Matrix and Estimate of Apparent Error based on full
Sample Information.

POLREG.WKS

This macro allows you to produce a smooth, continuous curve
that will "best fit" your scattered data points. The "best fit"
is produced by a polynomial equation with the algebraic form:
 $Y=a+bX+cXX+dXXX \dots$

DEMO - WHITEROCK ALTERNATIVE

Menu system

ProgrammaTheek volume 3430

gelijk aan N.Y. LUG 381/382

Titel: Key I data management / Lotus Utils

Number	Name		Size	Date	Comments
430.01	AUTO123	WKS	1408	1-01-80	Autostart for Key I Data Management demo
	CATALOG	430	972	12-30-86	This list
430.02	CHARS2	WKS	4352	1-01-80	Update of 3416 /All 256 PC characters
430.03	DEALER	WKS	2816	1-01-80	Supportfile for Key I demo
430.04	DEMO	WKS	11776	1-01-80	Key I Data Management demo
430.05	K0	WKS	41472	1-01-80	Part of demo
430.06	K1	WKS	14336	1-01-80	Idem
430.07	K2	WKS	12800	1-01-80	Idem
430.08	K3	WKS	17152	1-01-80	Idem
430.09	K4	WKS	21120	1-01-80	Idem
430.10	K5	WKS	2304	1-01-80	Idem
430.11	K6	WKS	44288	1-01-80	Idem
430.12	LOTUSLIB	DOC	4736	11-14-86	General info Lotus library
430.13	NEWCOLOR	IN	256	1-01-80	Update of 3404 / change screen colors
430.14	NEWCOLOR	WKS	2816	8-26-85	Doc on ^
430.15	PRTGRAPH	COM	256	1-01-80	Update of 3416 / PrtSc for graphics
430.16	PRTGRAPH	WKS	3200	8-26-85	Doc on ^
430.17	VOL3430	ABS	1152	12-30-86	Disk abstract

18 File(s) 125952 bytes free on volume VOL3430

Key I Data Management System in 1-2-3.
Start AUTO123 and see the demonstration coming - no way to interrupt, no Ctrl-Break, no documentation other than the demonstration screens.

UPDATES FOR NYLUG 1-2-3 DISKS (ProgTheek 34.. series)

A set of 1-2-3 Programs which have been added to disks which were released in an earlier version.

NEWCOL.IN	Addition to Disk 3404
PRTGRAPH.COM	Addition to Disk 3416
CHARS2.WKS	Addition to Disk 3416

NEWCOLOR.IN

This is a program for changing the colors of the 1-2-3 worksheet. See NEWCOLOR.WKS for documentation on its use.

CHARS2.WKS SOURCE = WOL

This file includes the complete character set of the IBM PC - all 256 characters are placed in a 1-2-3 worksheet file for easy importing into your worksheet.

PRTGRAPH.COM

SOURCE = WOL

This program permits you to make use of the PrtSc key for printing graphs. See PRTGRAPH.WKS for documentation.

ProgrammaTheek volume 3431

gelijk aan N.Y. LUG 383

Title: Lotus menu system / demo apps

Number	Name	Size	Date	Comments
431.01	AUTO123 WKS	11136	8-14-85	Whiterock menu system
	CATALOG 431	479	12-30-86	This list
431.02	CHEKBOOK WKS	55552	1-01-85	Checkbook
431.03	LOANTABL WKS	29184	1-01-85	Loan analysis table
431.04	LOTUSLIB DOC	4736	11-14-86	General info N.Y. Lotus UG library
431.05	MAILLIST WKS	17152	1-01-85	Mailing list database
431.06	VOL3431 ABS	384	12-30-86	Disk abstract
431.07	WEEKRPT WKS	28416	1-01-85	Weekly activity report
	8 File(s)			172032 bytes free on volume VOL3431

The Whiterock menu system.

The main application on this disk is AUTO123, which contains a macro-driven menu system. The other applications are supplied mainly to demonstrate the menu system, but each is a basic, but complete application. Little documentation is provided.

ProgrammaTheek volume 3432

gelijk aan N.Y. LUG 385/386

Titel: Demo's: Software Toolkit, Application Library

Number	Name	Size	Date	Comments
432.01	85T0123 WKS	10240	12-19-84	AUTO123 for software toolkit demo
432.02	86T0123 WKS	57216	10-05-84	AUTO123 for application library demo
432.03	ASCIIOUSE WKS	10496	12-19-84	Software toolkit demo - Asciiitable
	CATALOG 432	767	12-30-86	This list
432.04	CODESAMP WKS	7424	12-19-84	Idem - sample code
432.05	CONTENTS WKS	14336	1-02-85	Software toolkit auxiliary data
432.06	LOAN WKS	12800	12-19-84	Idem - loan analysis
432.07	LOTUSLIB DOC	4736	11-14-86	General info Lotus library
432.08	PREVIEW WKS	60544	10-05-84	Preview of some application templates
432.09	TITLES WKS	5504	12-19-84	Titles of software tools
432.10	TRIANGLE WKS	16256	12-19-84	Software tools demo
432.11	VOL3432 ABS	384	12-30-86	Disk abstract
	12 File(s)			116736 bytes free on volume VOL3432

This volume contains two demo sessions: one for an 1-2-3 toolkit with many utilities and the other for a complete library of application templates. Both start from an AUTO123.WKS file, so we had to rename them to 85T0123 (LUG disk 385) and 86T0123 (LUG disk 386) respectively.

ProgrammaTheek volume 3522

gelijk aan PC/SIG 522, PCgg ?

Titel: Instant Recall DBMS

Number	Name	Size	Date	Comments
	CATALOG	522	749	7-05-87 Disk contents
522.01	GO	BAT	801	5-19-86 How to print or display IR docfiles
522.02	INSTANT	DOC	77462	5-06-86 Documentation for Instant Recall (40 pages)
522.03	INSTANT	KEY	9294	3-12-86 Instant Recall index file
522.04	INSTANT	XXT	37398	3-12-86 Instant Recall database file
522.05	IR154F	EXE	43520	4-10-86 Instant Recall program (version 1.54)
522.06	IR160F	EXE	43520	5-08-86 Instant Recall program (version 1.60)
522.07	IR_USES	DOC	5169	4-08-86 Some possible uses for Instant Recall program
522.08	README		3416	4-10-86 Note on memory-resident use (not in doc!)
522.09	VOL3522	ABS	3382	7-05-87 Dutch abstract of documentation on program
	10 File(s)			92160 bytes free on volume VOL3522

INSTANT RECALL is een database programma dat apart of memory-resident kan worden gebruikt. Memory-resident betekent dat het programma, eenmaal geladen, op elk willekeurig moment vanuit een ander programma kan worden opgeroepen (met Alt-Z). Het programma neemt in dat geval 70 k geheugen in beslag. Voor memory-resident gebruik moet worden ingetikt: IR160F r, of moet deze opdracht in een batch-file worden opgenomen.

Het programma is zeer gebruikersvriendelijk en kan voor verschillende doeleinden worden gebruikt: als (eenvoudige) tekstverwerker, als databaseprogramma, en zelfs als agenda. Als databaseprogramma is het een zgn. ^Ufree form database programma, d.w.z. er worden geen velden gedefinieerd. Voor gebruik als agenda is het nodig dat men zich aanwent ook in andere programma's (waarbij INSTANT RECALL memory-resident wordt gebruikt) de juiste datum in te voeren. Dat is in verband met de zoekmogelijkheden van INSTANT RECALL als databaseprogramma trouwens ook aan te bevelen. Die zoekmogelijkheden zijn aanzienlijk Er kunnen tot zeven verschillende zoektermen met 'en' of 'of' worden verbonden, er kan op datum van invoering van records worden gezocht en het is mogelijk een eenmaal met een zoekterm gevormde set nog weer verder in te perken door daarin met een nieuwe zoektern verder te zoeken. Het tiental commando's dat het programma gebruikt is gemakkelijk te onthouden: Ctrl-F = Find, Ctrl-K = Kill (Delete) etc. De documentatie van het programma is zonder meer duidelijk. Wel volgen hier een paar tips.

1. Om het programma te laten werken is het nodig dat zich op de floppy of op de harde schijf waarnaar het wordt gekopieerd, een subdirectory met de naam INSTANT bevindt, met daarin de bestanden INSTANT.XXT en INSTANT.KEY. Vindt het programma deze subdirectory en deze files niet, dan volgt een foutmelding.

2. Het programma IR160F.EXE komt in de root directory van floppy of harde schijf te staan. Het is raadzaam daar ook INSTANT.KEY en INSTANT.XXT in hun oorspronkelijke staat te bewaren, zodat ze

desgewenst opnieuw kunnen worden gebruikt. In hun oorspronkelijke vorm bevatten deze files een aantal hulpschermen en de index daarop, die men misschien in een nieuwe database opnieuw wil gebruiken.

3. Het kan zijn dat u op een zeker moment alle records in de database wilt printen, maar dat u niet meer precies weet wat er allemaal inzit. Om alle records te vinden zult u dan waarschijnlijk gebruik moeten maken van de mogelijkheid die het programma biedt om records te vinden die op een bepaalde datum of tussen twee data aangemaakt zijn. Daarvoor is het natuurlijk nodig dat u altijd een systeemdatum invoert.

Ten slotte nog enige technische gegevens uit de documentatie:

- * Records may have up to 60 lines of text.
- * A line of text is up to 80 characters.
- * The database may be up to 2Mbytes total size (80kbytes in free version) (deze versie dus)
- * There is no practical limit to the number of records in the database.
- * A search query may have up to 7 'and's.
- * A search query may have up to 7 'or's.
- * You cannot search for and, or, created, modified, reminder. These are reserved words.
- * Up to 64 records may be matched in a single retrieval.
- * Instant Recall occupies approximately 70K of memory.

ProgrammaTheek volume 3528

gelijk aan PC/SIG 528, PCgg 428

Titel: New York Word I <DOC>

Number	Name	Size	Date	Comments
	CATALOG	528	363	7-12-87 Disk contents
528.01	GO	BAT	508	6-11-86 Batchfile starting PRINT.BAT
528.02	NYWDOCS	DOC	349440	NEW YORK WORD PROCESSOR manual
528.03	PRINT	BAT	362	6-11-86 Batchfile for printing the manual
528.04	VOL3528	ABS	556	7-12-87 Disk abstract
	5 File(s)			8192 bytes free on Volume VOL3528

New York Word is a very powerful word processor that allows split screen editing, movement of text between windows, the creation of (MACROS) that perform functions with just a few keystrokes, footnotes, automatic table-of-contents, index generator, automatic hyphenation, mail merge, and a programming language. A user supported package more powerful than most retail word processors!! This disk contains a complete set of documentation for the program, which is located on disk 3529. On that disk you'll also find a Dutch abstract.

ProgrammaTheek volume 3529

gelijk aan PC/SIG 529, PCgg 429

Titel: New York Word II

Number	Name	Size	Date	Comments	
	CATALOG	529	2931	7-10-87	Disk contents
529.01	EPSON	PRT	1520	3-12-86	NYW configuration file for Epson printer
529.02	GENICOM	PRT	602	12-14-85	NYW configuration file for Genicom series 3000
29.03	GO	BAT	793	6-11-86	How to print or display information about NYW
529.04	HISTORY	DOC	3382	12-14-85	Note from the author on how NYW came into being
529.05	INSTALL	DOC	3746	5-29-86	How to install NYW
529.06	INTRO	DOC	18085	6-02-86	Background and major characteristics of NYW
529.07	LASERJET	PRT	1299	12-14-85	NYW configuration file for Laserjet printer
529.08	NYWHELP	0	638	3-15-86	Help screen menu of NYW
529.09	NYWHELP	1	2936	2-05-86	Help screen of NYW: Map of the keystrokes
529.10	NYWHELP	2	2394	1-28-86	Help screen of NYW: Block commands
529.11	NYWHELP	3	1901	12-24-85	Help screen of NYW: Calculators
529.12	NYWHELP	4	857	12-28-85	Help screen of NYW: Character oriented commands
529.13	NYWHELP	5	1835	2-03-86	Help screen of NYW: Cursor movement commands
529.14	NYWHELP	6	1231	2-03-86	Help screen of NYW: Effects
529.15	NYWHELP	7	1144	12-25-85	Help screen of NYW: Footnotes
529.16	NYWHELP	8	1795	2-03-86	Help screen of NYW: Formatting commands
529.17	NYWHELP	9	679	12-23-85	Help screen of NYW: Graphics mode
529.18	NYWHELP	10	748	3-15-86	Help screen of NYW: Input/output commands
529.19	NYWHELP	11	1393	12-25-85	Help screen of NYW: Line oriented commands
529.20	NYWHELP	12	1688	2-03-86	Help screen of NYW: Macros
529.21	NYWHELP	13	1154	2-03-86	Help screen of NYW: Miscellaneous commands
529.22	NYWHELP	14	2698	12-26-85	Help screen of NYW: Options
529.23	NYWHELP	15	1050	2-03-86	Help screen of NYW: Pagination commands
529.24	NYWHELP	16	2306	2-03-86	Help screen of NYW: Search and substitution
529.25	NYWHELP	17	648	2-03-86	Help screen of NYW: Tab commands
529.26	NYWHELP	18	1561	12-27-85	Help screen of NYW: Table of contents/indexing
529.27	NYWHELP	19	1401	2-03-86	Help screen of NYW: Window commands
529.28	NYWHELP	20	4423	3-15-86	Help screen of NYW: Printing
529.29	OKI84	PRT	269	12-14-85	NYW configuration file for Okidata93+84 printer
29.30	PANASNIC	PRT	494	12-14-85	NYW configuration file for Panasonic printer
529.31	PRINT	BAT	1563	5-23-86	Batch file to print out help screens
529.32	REGISTER	DOC	510	12-14-85	Registration form
529.33	SKELETON	PRT	1554	12-14-85	NYW guidelines for your own printer config.
529.34	THINKJET	PRT	321	12-14-85	NYW configuration file for HP2225C inkjet printer
529.35	VOL3529	ABS	2129	7-10-87	Dutch introduction to New York Word
529.36	WP	EXE	148272	3-19-86	Main program for New York Word
529.37	WPDEFAULT		1562	2-20-86	System default values, used by WP.EXE
529.38	WPFORMAT		1605	12-13-85	Format default values, used by WP.EXE
529.39	WPPRMENU		1456	3-12-86	Printer default values, used by WP.EXE
40 File(s)			75776	bytes free on Volume VOL3529	

New York Word Processor is een tekstverwerkingsprogramma met uitgebreide mogelijkheden. Het pakket wordt op twee schijfjes geleverd, volume 3528 bevat een zeer uitgebreide handleiding van het programma, dat ook verder uitgebreid gedocumenteerd is. Zo

zijn er niet minder dan twintig hulpschermen, die op elk moment vanuit het programma met Alt-H kunnen worden opgeroepen. Het programma is oorspronkelijk ontwikkeld als een professionele tekstverwerker en biedt daarvan ook de mogelijkheden. Naast het zo langzamerhand gebruikelijke split screen editing, windows en macro's (programmeerbare toetsen waaronder een hele reeks tekens kunnen worden ondergebracht) zijn dat bij voorbeeld de automatische vervaardiging van een inhoudsopgave en een register bij het aangemaakte document, een mogelijkheid om kaders te tekenen, mail merge en een mogelijkheid om het programma in of buiten de tekst berekeningen te laten uitvoeren. Het programma is overwegend commandogestuurd, wat de een meer zal aanspreken dan de ander. Bij eerste gebruik lijkt dat een bezwaar, maar op den duur werkt het veel sneller en plezieriger. De functies zijn redelijk mnemonisch weergegeven, en wie het niet precies meer weet, kan altijd een hulpscherm oproepen. Tussen twee haakjes, niet alle functies van dit oorspronkelijk voor UNIX geschreven programma zijn in deze MS/DOS-versie geïmplementeerd. De documentatie is, zoals gezegd, zeer uitgebreid, maar bij eerste kennismaking niet zo eenvoudig. Wie zich een eerste indruk wil vormen van dit programma, kan het beste eerst de file INTRO.DOC lezen en dan met het commando PRINT de hulpschermen afdrukken. Probeer daarna eens wat functies, zodat u alvast een idee krijgt van de talrijke mogelijkheden (die u vast niet direct allemaal hoeft te gebruiken), dan leest de DOCfile op schijfje 3528 al een stuk gemakkelijker. Alle functies worden in de DOCfile min of meer uitvoerig met voorbeelden verklaard. Helaas is er echter geen index. Misschien een goede aanleiding om de index generator van het programma zelf eens uit te proberen?

ProgrammaTheek volume 3576

gelijk aan PC/SIG 576/585, PCgg ?

Titel: PC-Tickle, PCC Utilities

Number	Name		Size	Date	Comments
576.01	CAL	BAT	128	15-06-86	Batch file om de kalender te printen
576.02	CALENDAR		896	15-06-86	textfile met CALENDAR afspraken
576.03	CALORIES		2944	15-06-86	textfile met CALORIE consumptie records
576.04	CHECKS		1408	15-06-86	textfile met Chequeboek records
576.05	EXPENSES		768	15-06-86	textfile met EXPENSES records
576.06	HOLIDAYS		8704	15-06-86	textfile met HOLIDAYS afspraken
576.07	LS	EXE	19393	10-06-86	Uitgebreide directory lister
576.08	PCBOOK	COM	9260	15-06-86	Ingang in de documentatie van Tickle
576.09	PCBOOK	MNU	2380	15-06-86	Menu waarmee PCBOOK werkt
576.10	PCBOOK	HLP	887	15-06-86	Help file voor PCBOOK
576.11	PCLTRO	EXE	12288	15-06-86	Help programma voor PCBOOK
576.12	PRINTCAL	BAT	128	15-06-86	batch file om kalender te printen
576.13	PRINTDOC	BAT	384	15-06-86	batch file om documentatie te printen
576.14	READDOC	BAT	128	15-06-86	batch file om documentatie op scherm te zien
576.15	README		768	15-06-86	Introductie voor Tickle-documentatie
576.16	REF	DOC	58422	7-06-86	Handleiding voor het gebruik van DOS extensies
576.17	TICKLE	TXT	74266	4-01-80	textfile met de documentatie voor TICKLE
576.18	TICKLE	DOC	83580	15-06-86	geencrypte documentatie voor TICKLE
576.19	TICKLE	COM	19130	15-06-86	houdt al afspraken, vakanties, in en uitgaven, eten en kalender voor u bij.
576.20	TICKLED	COM	14760	15-06-86	de editor van TICKLE
576.21	USER	DOC	35525	9-06-86	Handleiding over het gebruik van DOS extensies

22 File(s) 2042 bytes free on volume VOL3576

Het TICKLE programma is een uitgebreid programma om afspraken, notities, losse opmerkingen, in en uitgaven en zelfs de dagelijkse calorieën bij te houden. Met behulp van een speciale editor kan met naar willekeur teksten in en uitvoegen in de diverse bestanden. Wanneer men het programma opstart met een bepaalde datafile wordt er bijvoorbeeld medegedeeld welke afspraken men die dag heeft. Ook is het mogelijk om van een andere dag de opmerkingen op te vragen of een overzicht van de datafiles uit te printen. Als je dit programma aanroept met het opstarten van de PC kan je de afspraken voor die dag te zien krijgen. (Je moet dan wel eerst de juiste datum hebben ingevoerd of een klok kaart hebben).

Bij het programma zitten uitgebreide voorbeelden en een zeer uitvoerige, menugestuurde, handleiding (engels) die alle mogelijke informatie over het programma kan verstrekken.



Bulletin Boards: Bart van Halem
Erwin Hoogzand
Bert Koopman
Rinus Kurvink
Wim Loerakker
Peter Smal

Organisatie dagen: Rinus Kurvink
Paul Malherbe

Regionale begeleiding: Bob Hilderink

Overige medewerkers: Hans Klos
Gordon McKerrow
Jan de Vries
Karen Kirby

Vraagbaak:

Op maandag en donderdag, van 2000-2130, kan men telefonisch vragen stellen over hard- en software-problemen, zowel voor CP/M als voor MS-DOS. Telefoon: 030-945941.

ADVERTENTIES:

CP/Markt:

Alleen voor particuliere leden van de CP/M-gg.

Formaat: een regel tekst mag maximaal 33 tekens breed zijn, inclusief spaties. Prijs: de eerste drie regels zijn geheel gratis. Elke volgende regel, of deel ervan, kost f 1,50.

Opgaven: voor sluitingsdatum, hier verder vermeld in de SoftwareBus. U dient zelf bij de tekst het aantal regels te vermelden. Opsturen aan Frans Curvers, Oudwijkerlaan 31, 3581TB Utrecht.

Vermeld ook uw HCC-lidmaatschapsnummer.

Indien er kosten aan uw CP/Markt opgave zijn verbonden, maak dan het verschuldigde bedrag over op postgiro 5253585 tnv. CP/M-gg te Nieuwerkerk a/d IJssel met vermelding van "Markt". Zodra uw betaling binnen is wordt tot plaatsing overgegaan.

KOPIJ:

De redactie is niet verplicht ongevraagd ingezonden bijdragen, die zij niet voor publicatie geschikt acht, terug te zenden.

De redactie kan niet nagaan of een ingezonden bijdrage juist is, en gaat er van uit dat deze afkomstig is van de inzender. Aansprakelijkheid hieromtrent wordt door de redactie niet aanvaard.

Indien de redactie een ingezonden bijdrage voor publicatie aanvaardt, is zij gerechtigd deze op haar kosten te (doen) bewerken; de redactie is tevens gerechtigd een bijdrage te (laten) vertalen en/of voor haar andere activiteiten te gebruiken.

COPYRIGHT:

Het overnemen van artikelen, of delen hiervan, uit dit blad is toegestaan aan leden van de CP/M-gg, voor niet-commerciële doeleinden, mits men melding maakt van de bron: CP/M-gg Software-Bus. Derden (niet-leden) dienen toestemming te vragen bij de redactie.

ProgrammaTheek:

Leden van de CP/M-gg en MS-DOSgg kunnen voor een gering bedrag software uit de ProgrammaTheek verkrijgen. Bijdragen aan de ProgrammaTheek zijn welkom bij de software-acquisiteurs.

Bulletin-Boards:

Leden die niet willen wachten op hun software en andere nieuwsgierigen kunnen gebruik maken van deze activiteit. Er zijn 4 bb's:

ProgrammaTel: 04-423860, sysop Bert Koopman

SoftwareBoss: 070-694081, sysop Bart van Halem

BLIEP: 01880-15014, sysop Rinus Kurvink

DataShareware: 08385-29478, sysop Wim Loerakker

Communicatie-mogelijkheden: 300/300, 1200/75, 1200/1200 en 2400/2400 Baud. Leden en niet-leden kunnen op de Bulletin-boards hun meldingen, berichten en kopij voor de SoftwareBus kwijt.

