

Inhoud

- 1 Voorpagina
- 2 Bij de voorplaat
- 2 Voorwoord
Isja Nederbragt
- 3 CompUfair op 3 feb 2024
René Suiker
- 5 Analoog meten met Raspberry Pi
Henk Siewert
- 7 Colofon
- 8 Hoe veilig is een wachtwoord?
Ton Valkenburgh
- 10 Scannen van oude negatieven/dia's
Wessel Sijl
- 16 Programmeren met Linux
Henk Siewert
- 19 POLY-D
Rien Parhan
- 20 (OMV) Open Media Vault
Ger Stok
- 25 Scratch (21)
René Suiker
- 29 PlatformIO
André Reinink

Bij de voorplaat

Recentelijk werd de Raspberry Pi 5 gelanceerd. Een goed bericht voor een ieder die met Single Board Computers aan de slag gaat. De Pi 5 is een grote verbetering op het gebied van performance en connectivity. Natuurlijk, zijn er ook ander SBC's die dit niveau halen of zelfs overtreffen en die in de SoftwareBus zijn besproken. Maar het moge duidelijk zijn dat er een grote gemeenschap is die, op het gebied van software en projecten, de Pi ondersteunt en daardoor honderden toepassingen mogelijk maakt. Zo'n toepassing brengen we graag onder de aandacht: Analoog meten met de Pi. Henk Siewert schreef er een artikel over, dat valt te lezen vanaf pagina 5.



Voorwoord

Het nieuwe jaar is weer begonnen. Iedereen alle goeds toegewenst!

Binnenkort, op 3 februari 2024, hoop ik iedereen weer te spreken, op de CompUfair in De Bilt. U leest er meer over in deze SoftwareBus en op de website van CompUsers.

Er gaat wat veranderen in de verzending van de SoftwareBus. Om financiële redenen wordt het blad voortaan samen met PC-Active verzonden. U krijgt daardoor meerdere malen per jaar beide bladen tegelijk in huis. Het zal helaas niet altijd lukken om de SoftwareBus vlak voor de CompUfair uit te laten komen. En een enkele keer zal de SoftwareBus toch apart verzonden worden. U merkt het wel.

Op het moment dat ik dit voorwoord schrijf ben ik net terug van een korte vakantie in Drenthe. Heerlijk wandelen door bossen en over hei. Het Nationale Park Dwingelerveld is een wateropvanggebied. Heel interessant om te zien hoe dat werkt, want al het regenwater wordt als in een spons opgezogen en stroomt langzaam naar het lager gelegen zuidelijke deel. Dwars over de voetpaden heen, waardoor er voor ons wandelaars soms geen doorkomen aan was.

Het lopen is spannend, want veel modder en plassen, en de vraag of je er wel door kunt, of er omheen moet, of misschien wel teruggaan. Maar ook de gedachte aan al het werk dat verzet is om dit gebied aan te passen aan de toekomst met meer extreem weer. De plannen voor deze aanpassing zijn al jaren geleden uitgedacht.

Het was goed lunchen op een bankje op een kruispunt van zandwegen. De lucht was dreigend en donker, het licht werd al wat minder. Het was nog droog. Wat jammer nou dat er een auto stond geparkeerd die het uitzicht grotendeels bepaalde. Zou artificiële intelligentie daar wat aan kunnen doen, de auto 'live' weg retoucheren zodat alleen het landschap overblijft?

Het bewerken van foto's kan altijd achteraf. Tenminste, als je daarin geoefend bent of een goed programma hebt om dat te doen. Dan ontstaat een mooi plaatje. Waar je dan achteraf van geniet. Helaas, de auto bleef staan waar die stond en de bestuurder was in geen velden of wegen te bekennen.

Een eindje verder was het pad versperd door water, veel water. De rijen bomen in het water duiden erop dat daar misschien wel een weg onder water was verdwenen. De zon scheen laag achter de bomenrij, die weerspiegelde in het water. We liepen tegen het zonlicht in, dat scherp voor de ogen was. Dat beeld kan ik nog steeds oproepen. Daar is geen foto voor nodig.

Zou er met hulp van artificiële intelligentie ook zo'n beeld gemaakt kunnen worden? In ieder geval ontbreekt dan vast het stukje beleving. Geen natte voeten, geen knijpen met de ogen, maar even stilstaan en genieten. Zou het ooit zo ver komen dat ook de zintuigen als voelen en ruiken betrokken worden bij het kunstmatig maken van beelden? En weten we dan nog wel wat 'echt' is en wat niet?

De komende jaren zullen we het wel zien.

Isja Nederbragt
voorzitter a.i. CompUsers



Je wilt ook wel eens iets schrijven in de SoftwareBus? Dat kan. Graag zelfs! Wil je liever redigeren? Dat kan ook!

Neem contact op met de redactie via het contactformulier op de website: www.compusers.nl

Sluitingsdatum volgend nummer (2024-2): 22 februari 2024