

● Uitbreiden werkgeheugen ● smartphone

Jaap Smit

Goedkope smartphones hebben soms een te klein werkgeheugen om alle gewenste apps te kunnen installeren. Als het bewuste apparaat geschikt is om er een sd-kaart in te plaatsen, is daarvoor een oplossing. Hieronder mijn ervaringen.

In september 2016 was ik weer in De Bilt voor de bijeenkomst van de HCC-Compusers.



Ik kon daar voor 25 euro een nieuwe smartphone Yarvik SMP35-200 (een model van enkele jaren terug) kopen. Ik had geen smartphone en het leek mij de bescheiden investering waard om eens wat ervaring op te doen.

Klein werkgeheugen

Toen ik probeerde naast de OV-planner de NS XTRA-planner te installeren, bleek de installatie van extra Google Services nodig, maar dat kon het apparaat met zijn kleine werkgeheugen van 500 MB niet aan. Dit was een nare beperking van de gebruiksmogelijkheden.

SD-kaart erin

Echter, de Yarvik is geschikt om een sd-kaart in te voegen en ik heb toen een



sd-kaart van 32 GB (kosten € 22,50) bijgeplaatst.

Maar ook als je data op de sd-card plaatst, ben je snel aan het einde van je Latijn en blijft het werkgeheugen te beperkt voor alle gewenste apps.

Zoekend in forums op het internet heb ik gevonden dat je het werkgeheugen van de smartphone kunt uitbreiden door de sd-card te te partitioneren in een deel dat geschikt is voor uitbreiding van werkgeheugen en een fat32-geformatteerd deel dat geschikt is voor data-opslag.



Dit partitioneren kon ik met mijn Windows-laptop doen met het programma MiniTool Partition Wizard Free 9.1. De wizard geeft tijdens het gebruik aan hoe te handelen en verdeelt de card in een ext2-partitie en een fat32-partitie.

Smartphone rooten met Framaroot

Na plaatsing van de sd-kaart moest ik de smartphone rooten met gebruik van Framaroot en Superuser installeren om



daarna de app 'link2SD' te kunnen installeren.

Welke apps je nodig hebt en waar je die kunt downloaden (soms Play Store) wordt in de forum-teksten aangegeven.

Dat klinkt eenvoudig, maar ik heb er met vallen en opstaan veel uren aan besteed om uit te dokteren hoe ik alles voor elkaar moest krijgen.

Het vereist wel wat durf, ervaring en een redelijke kennis van de Engelse taal om dit klusje te klaren.

Goed resultaat

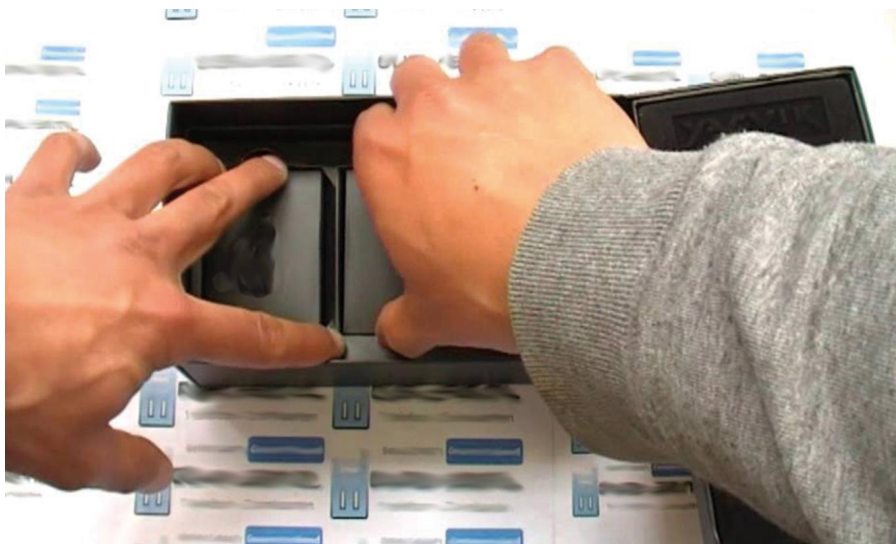
Tot mijn verrassing is het apparaat niet merkbaar langzamer in het gebruik geworden, terwijl de volgende programma's nu deels in het interne geheugen en in de extensiepartitie verblijven:

AppCleaner
Apps2SD
Framaroot
Link2SD
Google Play Services
Gboard (beter keyboard)
ReisplannerXtra NS
9292OV
Voipbuster (kan ik via WIFI mee bellen)
(Dit kan ook met Skype. Red.)

Ik kan nu op reis e-mailen, surfen, reis-apps toepassen, foto's maken, bellen, etc., mits ik beschik over wifi, want mijn prepaid simkaartje van Simyo heb ik teruggezet in mijn oude Nokiaatje.

Conclusie

Ik heb van mijn experimenten een hoop geleerd. Maar eigenlijk blijf ik het smartphoontje in het gebruik geen prettig apparaat vinden. Met mijn grote handen is het een vervelend gepriegel om met het virtuele toetsenbord een tekst in te brengen. En het toepassen van het iets betere virtuele keyboard van Gboard verhelpt dit probleem niet.



Met mijn 85 jaar heb ik (momenteel) geen behoefte aan Whatsapp-communicatie.

Eigenlijk gebruik ik liever mijn oude Nokia met echte toetsen en gebruik ik T9 als ik een sms'je wil sturen.

Als ik op reis ga heb ik gewoonlijk een tas bij me waarin mijn oude Galaxy-Tab2-tablet past. Dat werkt voor tekst inbrengen veel plezieriger.

Alleen als ik op reis ga zonder bagage gaat het kleine smartphoontje mee om onderweg eventueel reisinformatie te kunnen opzoeken en te kunnen communiceren.

Maar, priegelwerk of niet, zo'n smartphone is een geweldig mooi apparaat.