

FLANDERS NIEUWSFLASH BULLETIN

WERKJAAR 37 - EDITIE: MAART 2022

Flanders Nieuwsflash Bulletin brengt maandelijks een overzicht van de artikels die verschenen zijn op onze website als Flanders Nieuwsflash Express. Bezoek onze website voor de meest recente artikels.

www.flanderscomputerclub.be

MULTIMEDIA - 29/03/2022

NETFLIX GAAT ACTIE NEMEN TEGEN GEDEELDE ACCOUNTS

Het is geen geheim dat veel abonnees van de streamingdienst Netflix hun account delen met familie of vrienden. Volgens de regels van Netflix mag je enkel je account delen met mensen die officieel bij jou thuis wonen.

Dus je zoon of dochter die op kot zitten mogen in principe wel hetzelfde account gebruiken vermits die bij jou thuis ingeschreven zijn.



Deel jij ook jouw Netflix-account met andere mensen die niet bij jou thuis zijn ingeschreven, dan bestaat de kans dat Netflix je daar binnenkort voor op de vingers komt tikken.

Het bedrijf loopt hierdoor aardig wat opbrengsten mis en wil daarom nieuwe stappen zetten om dit tegen te gaan. Daarom willen ze hier strenger tegen optreden.

Wat is de bedoeling:

De gebruikers met een standaard- of premium-abonnement krijgen de optie om tot twee sub-accounts op te starten voor de mensen waar ze niet mee samenwonen. Deze gebruikers krijgen een eigen account met bijhorend wachtwoord. Hiervoor moet een kleine meerprijs betaald worden.

De streamingdienst lanceert de komende weken testen in Chili, Costa Rica en Peru. In Costa Rica zou het gaan over een opleg van 2,99 dollar.

Het is de bedoeling om de eigenlijke illegale gebruikers de kans te geven om hun persoonlijk profiel over te zetten naar een nieuw account met een volledig eigen abonnement.

Voorlopig gaat het dus nog maar om een test, dus het wordt afwachten hoe gebruikers hierop gaan reageren. Het is ook nog niet bekend wat er juist gebeurt bij gebruikers die weigeren om deze meerprijs te betalen.

Vermoedelijk zullen deze parasitaire accounts na verloop van tijd worden afgesloten, al is dat dus nog niet duidelijk.

(Geraadpleegde bron: Netflix)

INTERNET – 15/03/2022

SCREENSHOT VAN SCROLLING WEBPAGINA'S IN CHROME

Meer en meer websites maken gebruik van *scrolling pages*. Dat wil zeggen dat je niet meer van pagina naar pagina gaat, maar dat alle informatie onder elkaar op één lange pagina staat.

Wanneer je een schermkopie wil maken van zo'n lange pagina is dat niet altijd even gemakkelijk.



Via de browserextensie **GoFullPage** kan dit op een heel eenvoudige manier. Klik gewoon op het extensiepictogram (of druk op *Alt+Shift+P*). Heel de pagina wordt hierdoor getransporteerd naar een nieuw tabblad in je browser. Van hieruit kan je het screenshot opslaan als afbeelding (*png, jpg*) of als PDF. Je kan het zelfs gewoon slepen naar je bureaublad.

De extensie heeft geen advertenties en heeft geen extra machtigingen nodig.

De extensie kan je terugvinden in de Chrome Web Store of op:

<https://chrome.google.com/webstore/detail/gofullpage-full-page-scre/fdpohaocaechififmbbbbknoclcl>

(FVG)

SNELCURSUS – 08/03/2022

SENSOREN IN JE SMARTPHONE

Moderne smartphones zijn heel veelzijdig. Maar daar komen heel wat sensoren bij kijken.

Enkele voorbeelden:

Hoe past het scherm de helderheid automatisch aan?

Hoe weet de telefoon dat hij het scherm moet draaien als jij hem draait?

We bekijken een paar van de belangrijkste sensoren.

De omgevingslichtsensor

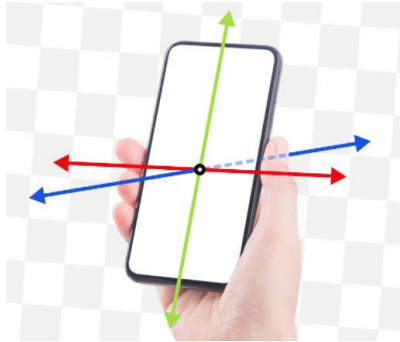
Deze sensor detecteert de lichtomstandigheden om je heen.

Deze informatie zorgt ervoor dat je scherm op het juiste ogenblik oplicht of gedimd wordt. Hierdoor hoef je de helderheid bijna nooit handmatig aan te passen.

De versnellingsmeter

Dit is één van de meest bekende sensoren in smartphones.

De meeste mensen weten wel dat deze sensor ervoor zorgt dat je smartphone weet wanneer het scherm moet worden gedraaid. Maar het is eigenlijk maar een stukje van de puzzel.



De versnellingsmeter meet beweging in drie richtingen: van links naar rechts, omhoog en omlaag, vooruit en achteruit. Zo merkt de versnellingsmeter op wanneer je telefoon beweegt en zo kan je telefoon ook gebruikt worden als stappenteller.

De versnellingsmeter is echt goed in het oppikken van elke beweging, maar niet goed in het kennen van de precieze positie van je telefoon.

De vingerafdrukscanner

Er zijn drie types van vingerafdrukscanners: optisch, capacitief en ultrasoon. Een **optische scanner** is in wezen een camera. De scanner gebruikt licht om je vinger te scannen. Dit type is het minst veilige, want het is gemakkelijk voor de gek te houden.

Een **capacitieve scanner** gebruikt elektronische condensatoren om je vinger te scannen. Dat werkt op hetzelfde principe als wat we kennen als **capacitieve knoppen**. Dat zijn de knoppen, zoals op huishoudtoestellen, touchscreens en andere, die een aanraking kunnen detecteren zonder erop te hoeven drukken.

Dit type van vingerafdrukscanner is beter dan optisch, maar nog niet de beste.

De **ultrasone sensors** zijn het veiligste van de drie. Dit type gebruikt geluidsgolven om alle ribbels in uw vinger te detecteren. Het is vrij moeilijk (*althoewel niet onmogelijk*) om deze voor de gek te houden. Ze zijn meestal te vinden op duurdere smartphones.

Toestellen met een in-display- of een under-display-vingerafdrukscanner zijn meestal optisch of ultrasoon.

De GPS

Deze sensor kennen we allemaal. De sensor is verantwoordelijk voor het kennen van uw exacte locatie. De sensor wordt onder andere gebruikt door kaarttoepassingen.

Hoe werkt dit?

De GPS-sensor in de telefoon ontvangt pingsignalen van satellieten. Door de pings van meerdere satellieten te vergelijken kan de sensor je exacte positie trianguleren.

Er zijn 32 GPS-satellieten die om de aarde cirkelen. Er zijn minimaal 4 zichtbare satellieten nodig om de juiste positie te bepalen.



Bij ideale omstandigheden kan het Amerikaanse GPS-systeem tot zo'n 4 meter nauwkeurig een positie bepalen.

Het al lang beloofde Europese **Galileo** systeem belooft een nauwkeurigheid van 1 meter!

Moderne smartphones gebruiken **GPS-A (Assisted GPS)**.

Hierbij wordt de GPS-informatie gebruikt samen met de gemeten signaalsterkte van zendmasten en draadloze netwerken om nog nauwkeurigere locatiegegevens te kunnen afleveren.

De gyroscoop

We hebben reeds vermeld dat de versnellingsmeter hulp nodig heeft om te weten wanneer u uw telefoon draait. De gyroscoop is het tweede stukje van die puzzel. Het meet hoeveel je telefoon is gedraaid en in welke richting. De gyroscoop werkt heel goed samen met de versnellingsmeter. Uw telefoon is constant in beweging. Dit veroorzaakt na verloop van tijd "drift", waardoor de informatie onnauwkeurig wordt.

De versnellingsmeter corrigeert dit driftprobleem en geeft ook informatie over de bewegingsrichtingen. Samen kunnen ze de echte versnelling meten, maar er ontbreekt toch nog één stukje van de puzzel.

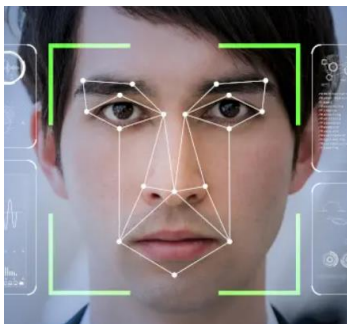
De magnetometer

Het laatste ontbrekende puzzelstukje is de magnetometer. Deze sensor is in wezen een kompas. Het vertelt je welke richting het noorden is. Als je ooit een kompas-app hebt gebruikt dan was het deze sensor die je gebruikte. De magnetometer detecteert dus in welke richting je je toestel beweegt ten opzichte van de grond.

Combineer dat met de informatie van de accelerometer en gyroscoop en je krijgt een compleet beeld van in welke richting het apparaat zich bevindt. De drie sensoren werken samen en corrigeren elkaar.

De infraroodsensor

Een infraroodsensor gebruikt infraroodlicht om uw gezicht in drie dimensies in kaart te brengen met een reeks stippen. Het infraroodlicht is super belangrijk omdat het in alle lichtomstandigheden kan werken, in tegenstelling tot een gewone camera.



Elke keer dat je de telefoon probeert te ontgrendelen, scant de sensor je gezicht en vergelijkt het met de afbeeldingen waarvan hij weet dat jij het bent. Als het overeenkomt geeft de sensor toestemming om de telefoon te ontgrendelen.

De nabijheidssensor

Een nabijheidssensor doet precies wat het woord zegt: hij meet de nabijheid. De sensor straalt een lichtstraal uit die je niet kan zien en meet vervolgens hoe het licht terugkaatst.

Op je telefoon wordt de nabijheidssensor gebruikt om te weten wanneer het je scherm automatisch moet uitschakelen maar ook wanneer het je scherm moet aan laten. Bijvoorbeeld wanneer je je scherm voor je gezicht houdt.

Dit is slechts een handvol van de meest voorkomende sensoren in de huidige smartphones. Er zijn nog tal van andere sensoren die belangrijke dingen doen. Net zoals we hierboven reeds gezien hebben werken veel van hen samen met andere sensoren om complexe dingen te doen.

De telefoon in je zak is een ingewikkeld web van processen en berekeningen. Het zijn echt slimme telefoons.

(Geraadpleegde bron: HowToGeek)

Secretariaat

p/a
Moretuslei 3
B-2180 Ekeren

Informatie

Per post: via secretariaat
Per telefoon: 0032 3 2895573
Per e-mail: info@flanderscomputerclub.be

Lidgelden

60 EUR voor 1 jaar
IBAN: BE23 9731 6510 9491
BIC: ARSPBE22

Redactie: Frank Van Goolen
