

18. Beveiliging en opschoning

Beveiliging

Wat mobiele platforms betreft, is en blijft Android het populairste doelwit van cybercriminelen. Volgens de clouddienst Kaspersky Security Network, die gegevens verzamelt over ernstige internetbedreigingen, is 99% van alle malware voor mobiele apparaten specifiek gericht op Android.

De twee belangrijkste redenen voor de grote belangstelling van cybercriminelen zijn de populariteit en de functionaliteit van het Android-platform. Malware kan bijvoorbeeld worden ingezet om de smartphone een sms te laten sturen naar dure betaalnummers. Zo kunnen cybercriminelen de bankrekening van de gebruiker plunderen. Bovendien is het mogelijk om door middel van kwaadaardige programma's een smartphone te transformeren tot een spionagetoestel dat cybercriminelen interessante info verschaft over de eigenaar, zoals wachtwoorden voor sociale netwerken en accounts voor internetbankieren en online betalingsdiensten. Maar vele Android-gebruikers zijn niet op de hoogte van de malware op hun mobiel toestel of maken zich er niet te veel zorgen over, zo blijkt nog uit een enquête van Kaspersky Lab in samenwerking met B2B International. Zo gebruikt meer dan de helft van alle Android-bezitters geen beveiligingssoftware. Hieronder staan 6 tips om je Android tablet optimaal te beveiligen en problemen te voorkomen:

1. Voorzichtig downloaden

Alvorens een app te downloaden in de Play Store, moet je altijd bepaalde machtigingen accepteren voor die app. Deze machtigingen zijn er niet voor niets. Om de zelfcontrole van gebruikers te sturen heeft Google het machtigingsysteem in het leven geroepen. Dat betekent dus dat je akkoord moet gaan met de voorgestelde machtigingen. Bedenk goed waarvoor je de app gaat downloaden. Is het logisch dat deze app toegang vraagt tot je contactgegevens? Is het te verklaren dat deze app toegang vraagt voor diensten die geld kunnen kosten? Ben je bereid deze app toegang te geven tot je gps-data? Wanneer je een app niet vertrouwt doordat onnodige machtigingen worden gevraagd, wees dan verstandig en download de app niet! Het is overigens aan te raden apps alleen te downloaden in de Play Store, en niet in app-winkels van derden zoals de Amazon App Store en F-Droid.

2. Lees ervaringen

Wanneer je een app niet direct vertrouwt, lees dan ervaringen van anderen op het internet. Uiteraard kan dit via de recensies in de Play Store, maar je kunt ook via de ouderwetse Google pagina beoordelingen opzoeken. Uiteraard maken grote aantallen recensies het eindoordeel betrouwbaarder.

3. Vul niet zomaar je gegevens in

Een applicatie die je om vertrouwelijke informatie vraagt is direct verdacht. Laat nooit betalingsgegevens achter zonder dat je zeker weet met een betrouwbare partij te maken te hebben. Betrouwbare apps voor gebruik van sociale netwerken zullen altijd toestemming vragen via het betreffende sociale netwerk. Je herkent daarbij de URL en de gebruikelijke inlogmethodes. Als een app direct vraagt om je inloggegevens is het af te raden nog langer van deze app gebruik te maken.

4. Sluit je tablet goed af

Er zijn meerdere manieren om je tablet goed te vergrendelen, zodat kwaadwillenden niet direct toegang hebben. Beveilig je toestel daarom met een patroon, wachtwoord of PIN-code. Op nieuwe toestellen is zelfs een waterdichte vergrendeling via je vingerafdruk mogelijk. Wanneer je toestel over een simkaart beschikt, zorg er dan voor dat ook deze met een PIN-code wordt geblokkeerd. Op die manier bescherm je je data- en belkosten in het geval van diefstal of verlies van je toestel.

5. Blijf up-to-date

Zorg ervoor dat je toestel altijd op de meest recente versie van het Android besturingssysteem draait. Hierdoor weet je zeker dat bekende veiligheidsproblemen zijn opgelost. Hetzelfde geldt voor je apps. De Play Store verwittigt je automatisch op updates van de door jou geïnstalleerde apps. Hou dit in de gaten en installeer deze updates direct, want alleen dan weet je dat je de veiligste versie gebruikt.

6. Installeer beveiligingssoftware

Ben je bang dat je toch een gevaarlijke app geïnstalleerd hebt of maak je je zorgen over diefstal van je toestel? Dan kan de juiste beveiligingssoftware uitkomst bieden. Wereldwijd is Avast bekend als een gratis antivirus- en beveiligingspakket voor pc's, ook wat betreft beveiliging van Android-apparaten staat het hoog in de ranking¹. Avast Mobile Security is een gratis app met innovatieve kenmerken. Het biedt de vele gebruikers mobiele antivirusbescherming en lokalisatie, terwijl het zich verbergt voor potentiële dieven. De app maakt het zelfs mogelijk om je verloren of gestolen smartphone van op afstand te besturen via het web of via sms.

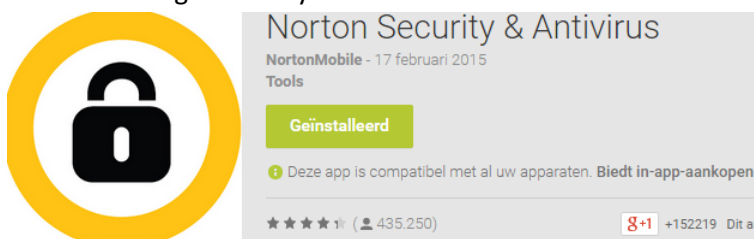
Noot: Hoe je deze app precies kan gebruiken, lees je in een apart pdf-document.

Andere apps die een hoge score krijgen voor hun functies en hun vermogen om malware op te sporen zijn Lookout Mobile Security of TrustGo Mobile Security.

Voorbeeld: Norton Mobile Security

Het installeren van een beveiligingssuite op je telefoon lijkt geen pretje, maar eenmaal alles is ingesteld kun je gerust zijn dat je beveiligd bent als er iets misgaat.² Vele bekende namen die al jaren virusscanners maken voor pc's, zoals Norton (Symantec) en Trend Micro, maken ook virusscanners voor Android. De applicaties zijn in grote lijnen hetzelfde, maar verschillen wat in bescherming, functies en gebruiksvriendelijkheid. De meeste beveiligings-apps hebben naast een virusscanner ook nog tal van andere beveiligingsfuncties. Een handige functie is de anti-diefstal functie, waarbij de gebruiker op afstand kan zien waar zijn tablet of smartphone is en zelfs het mobiel apparaat kan blokkeren of een diefstalalarm kan laten afgaan. Andere voorbeelden van functies zijn beveiligd surfen (o.a. anti-phishing), back-up mogelijkheden, encryptie-opties en kind beveiliging.

We laten hieronder kort de mogelijkheden zien van de gratis versie van Norton Mobile Security. Je vindt deze uiteraard terug in de Play Store:



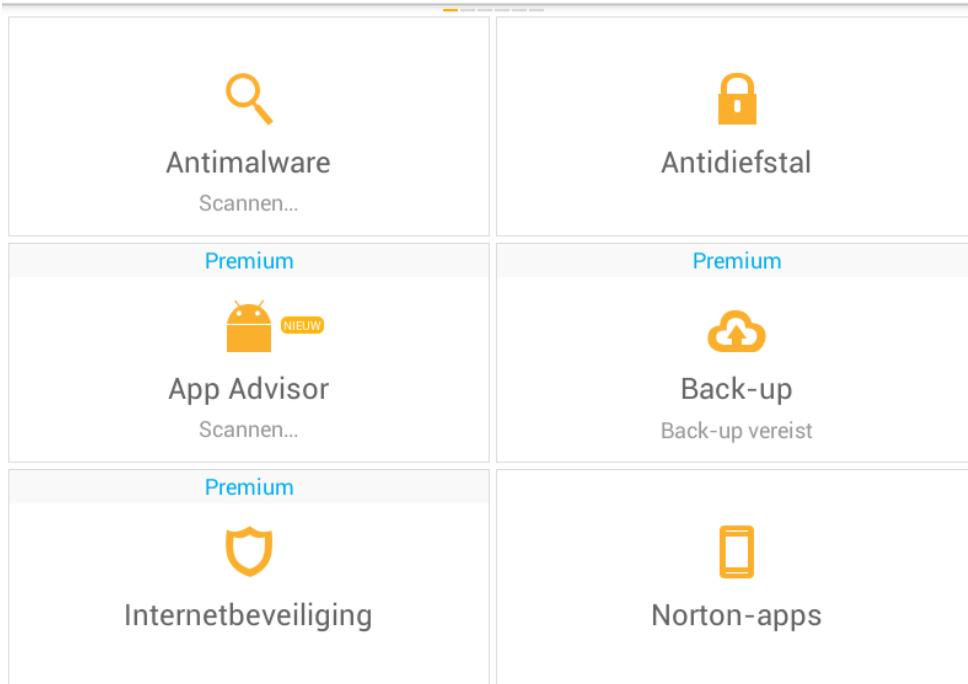
Er zijn nog andere producten van Norton die je gratis kunt installeren, zoals Norton Snap (QR-codescanner die je mobiele apparaat beschermt tegen gevaarlijke QR-codes) en Norton Identity Safe (bewaart en genereert je unieke wachtwoorden synchroon over alle apparaten).

Als je je aanmeldt met een Norton-account, kun je gratis 30 dagen lang de premium-functies proberen: de app advisor (scant apps automatisch en geeft resultaten weer, ook voordat je ze installeert), back-up, internetbeveiliging, oproep- en sms-blokkering. De moeite waarde dus om je even te registreren.

Het startscherm van Norton Security & Antivirus ziet er zo uit:

¹ <http://blog.laptopmag.com/best-android-security-apps>

² Lees hier meer over tablet veiligheid en beveiligings-apps: <http://www.tabletguide.nl/34669/tablet-veiligheid-beschermen-tegen-virussen-malware-en-andere-bedreigingen/>



Antimalware en Antidiefstal behoren tot de gratis versie, de overige functies zijn betalend. Wanneer je proefperiode afloopt, kun je gebruik blijven maken van de gratis functies en zo je apparaat beveiligen. Met Antimalware kun je apps met malware/virussen die je apparaat kunnen beschadigen of vertragen, detecteren en verwijderen. Met Antidiefstal kun je een verloren of gestolen mobiel apparaat op afstand blokkeren, een signaalalarm sturen, vinden en zelfs wissen.

Kortom, Norton Mobile Security biedt je een proactieve bescherming tegen potentieel gevaarlijke apps die je persoonlijke gegevens en inhoud kunnen 'lekker', overmatig gebruik kunnen maken van je batterij en data-abonnement, of storend gedrag kunnen vertonen.

Opschoning en prestaties verbeteren

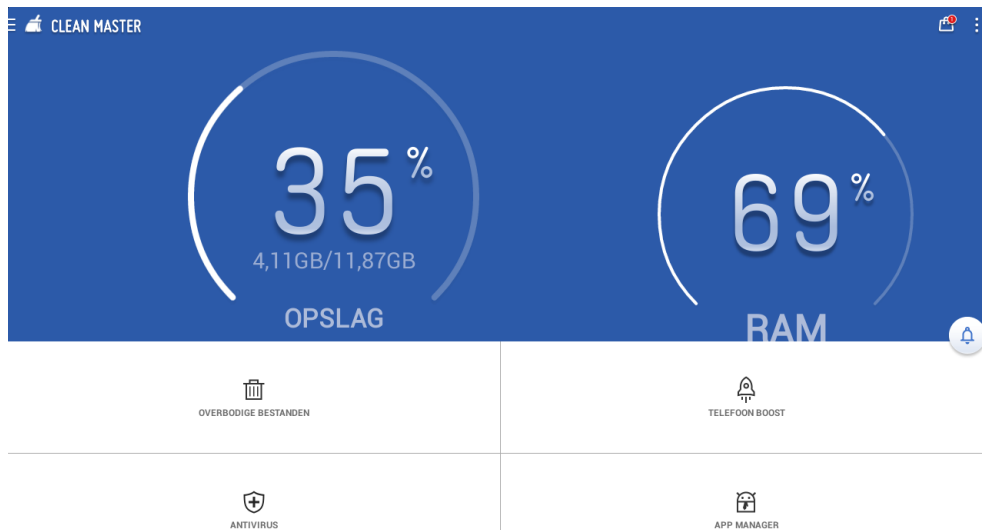
Wanneer je in de gaten krijgt dat je Android apparaat steeds trager begint te worden, dan is het misschien tijd om je apparaat eens op te schonen. In de Google Play Store zijn een groot aantal apps te vinden die speciaal zijn ontwikkeld om je apparaat een stukje sneller te laten draaien. Hier gaan we een aantal eenvoudige opties behandelen die de prestaties van je Android-apparaat moeten verbeteren en de apps die je hierbij kunnen helpen. Eerst gaan we de cache van je apparaat opschonen en de apps selecteren die veel data gebruiken.

Cache opschonen en RAM optimaliseren

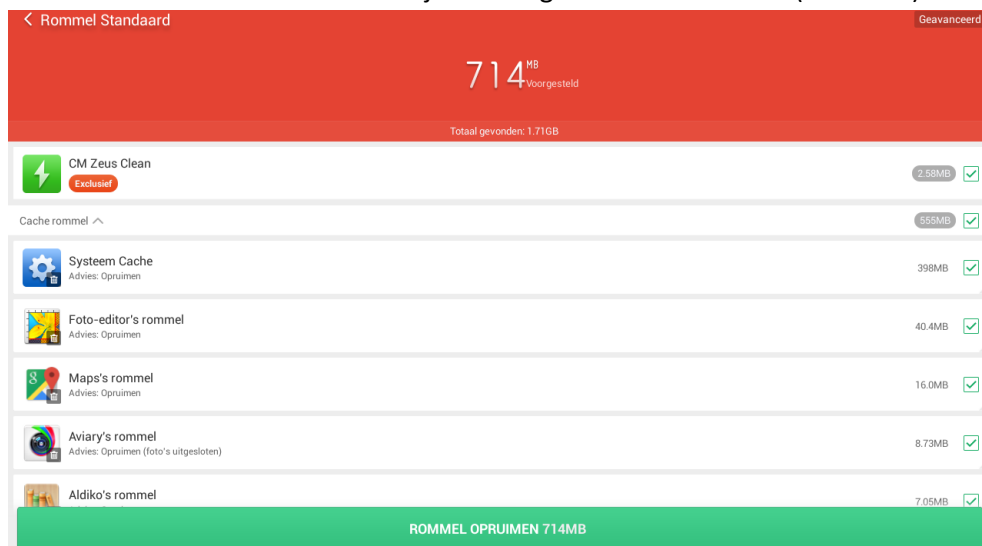
Op het moment dat je een app installeert en gebruikt, dan worden er kleine bestanden aangemaakt naast de bestandsgrootte van de app zelfs. Deze cache bestanden nemen niet veel ruimte in beslag aan het begin, maar kunnen na enkele maanden snel steeds meer data in beslag gaan nemen. In deze cache bestanden kan van alles worden gevonden, zoals websites die je hebt bezocht, tweets die je hebt gelezen etc., dit alles wordt gedaan om de prestaties van je Android apparaat te verbeteren, maar kan in sommige gevallen ook een negatief effect hebben. Via de Google Play Store zijn er een hoop apps te vinden die je cache opschonen, het betere werk doen de App Cache Cleaner, CCleaner en Clean Master Phone Boost. Deze laatste app is een echte alleskunner (en in het Nederlands), dus gaan we die eens van naderbij bekijken:



- Installeer de app en open deze. Je komt terecht in het startscherm:

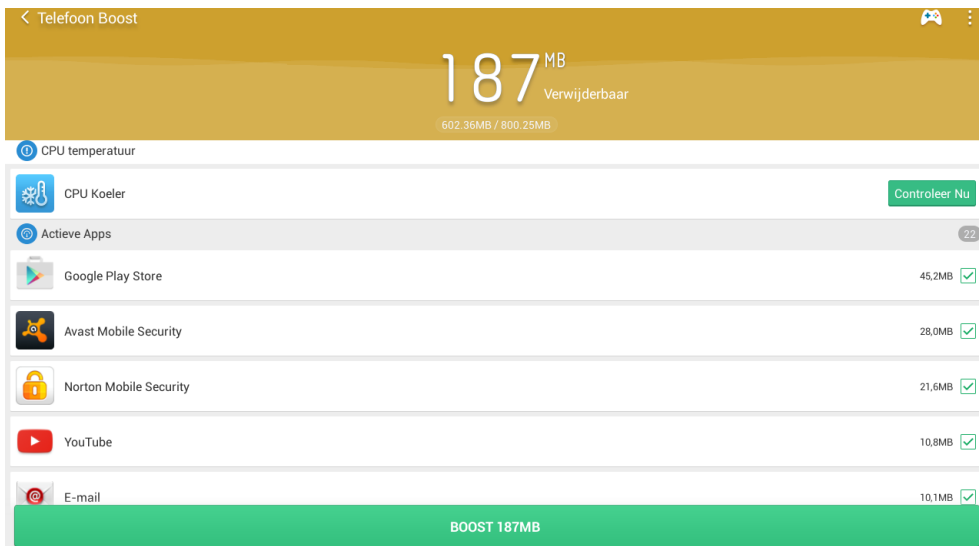


- Je krijgt meteen een overzicht van de hoeveelheid opslagruimte en het RAM-geheugen die in gebruik zijn. Door te tikken op de knop Overbodige Bestanden kun je de cache en resterende bestanden en ongebruikte APK's³ opruimen om geheugen vrij te maken en de prestaties op het apparaat en de SD-kaart te verbeteren. Je zal zien dat je veel ongewenste bestanden ('rommel') kan opruimen:

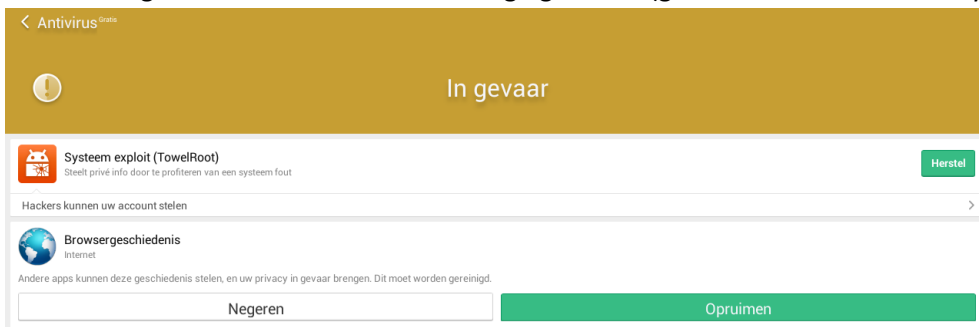


- Via de knop Telefoon Boost maak je RAM-geheugen vrij en versnel je je apparaat door de actieve apps te 'boosten' of optimaliseren. Soms moet je deze actie moet herhalen voor een goed resultaat. Via de knop 'Controleer Nu' kun je bovendien oververhittende apps opruimen ('afkoelen'):

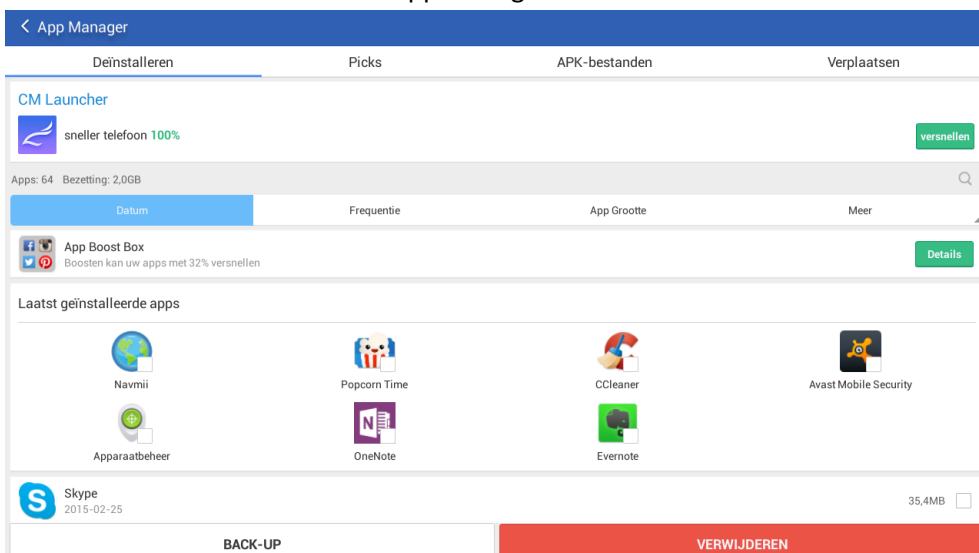
³ Dit bestandsformaat is afgeleid van het bestandsformaat JAR, en wordt gebruikt om software voor het Android-platform (Android Package-bestanden) te distribueren en te installeren. Een APK-bestand kan worden geopend met bijvoorbeeld 7-Zip en Winzip.



- Met de knop Antivirus scan je het systeem, vooraf geïnstalleerde en door de gebruiker geïnstalleerde apps om je apparaat te beschermen tegen virussen, trojaanse paarden, adware en spyware. Verwijder de browsergeschiedenis en herstel beveiligingslekken (gratis antivirus CM Security nodig):



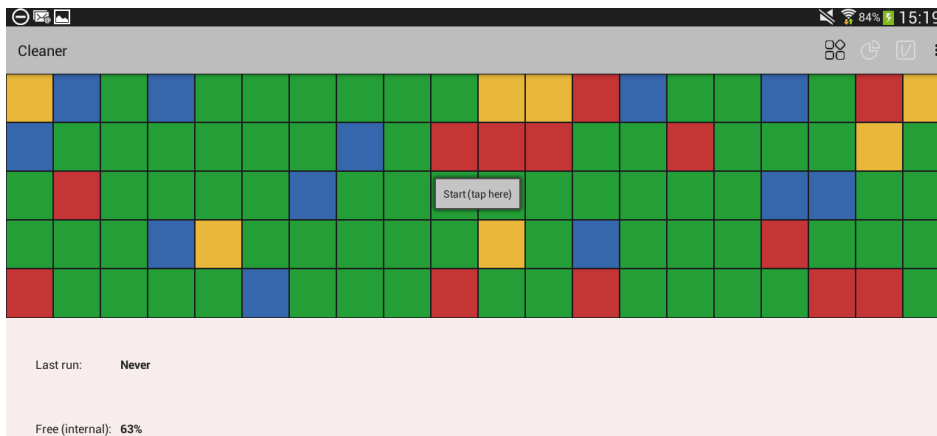
- Met de App Manager verwijder je ongewenste apps of maak je een back-up van belangrijke apps. Je kunt sorteren op datum, frequentie, app grootte, totale grootte, categorie en naam. Handig is de App Boost Box, daarmee versnel je je apps door groepen met snelkoppelingen te maken. Met het tabblad Picks tot slot worden een aantal apps voorgesteld die zouden overeenkomen met je interesses:



- Als je weer naar het startscherm gaat, kan je via het hoofdmenu linksboven je aanmelden om gratis cloud ruimte te krijgen. Met de functie AppLock kun je een toegangscode instellen voor apps en met Download Manager kun je gemakkelijk gedownloade bestanden verwijderen. Het is zelfs mogelijk om vergelijkbare foto's te zoeken en te verwijderen of verwijderde foto's te herstellen.

Je Android apparaat defragmenteren

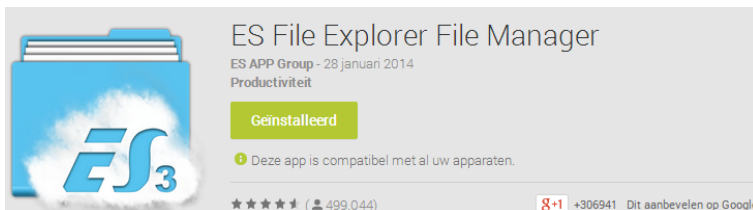
- Download, installeer en start de app Storage Cleaner via de Google Play Store.
- Tik je op de gekleurde vakken bovenaan het startscherm. Het defragmenteren (= het indelen of ordenen van de gegevens op je SD-kaart) begint, je moet de reclameboodschappen er wel bijnemen:



- De app gaat nu je apparaat analyseren en kijken welke bestanden permanent kunnen worden verwijderd.

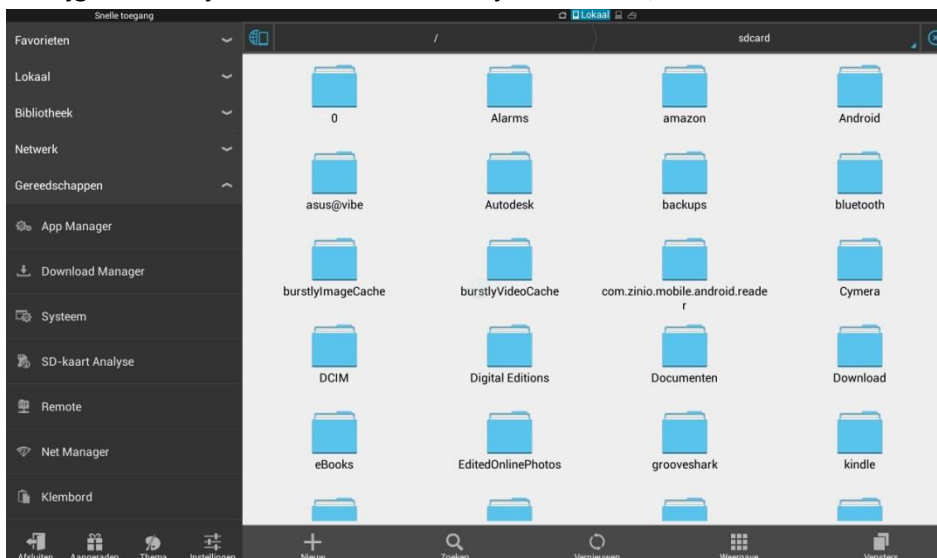
Bestandsbeheer

Eén van de handigste apps die vinden is in de Google Play Store is ES File Explorer:

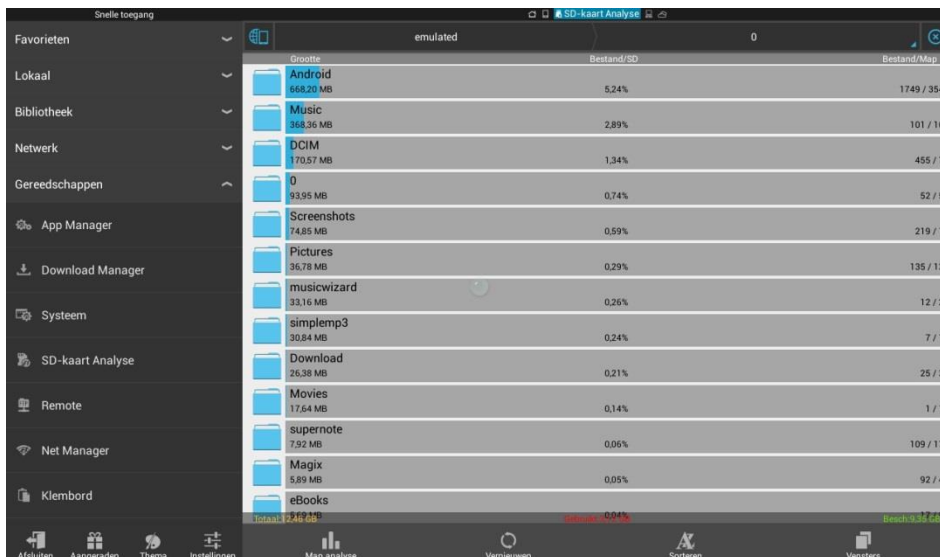


Met deze app krijg je niet alleen toegang tot alle bestanden op je SD-kaart, het kan namelijk ook worden gebruikt om grote, verborgen bestanden te verwijderen van je toestel in slechts een paar stappen. Een functie die je eigenlijk altijd moet gebruiken is de zogeheten SD Card Analyst, deze functie je laat zien waar je interne opslag voor wordt gebruikt en welke bestanden kunnen worden verwijderd om geheugen op te schonen. Na het voltooien van de scan kun je eenvoudig deze bestanden verwijderen en je Android apparaat opschonen.

- Start ES File Explorer en druk links in het menu op Gereedschappen.
- Je krijgt nu een lijst met functies waaruit je kan kiezen, selecteer nu SD-kaart Analyse:



- Na het uitvoeren van de scan zie je een overzicht van alle bestanden en de ruimte die ze innemen:



- Dankzij de scan zie je automatisch welke bestanden en folders de meeste ruimte in beslag nemen. Op het moment dat je even op een folder of bestand blijft drukken, krijg je onderaan de mogelijkheid om deze te verwijderen. Kijk wel eerst goed of het niet gaat om belangrijke data:

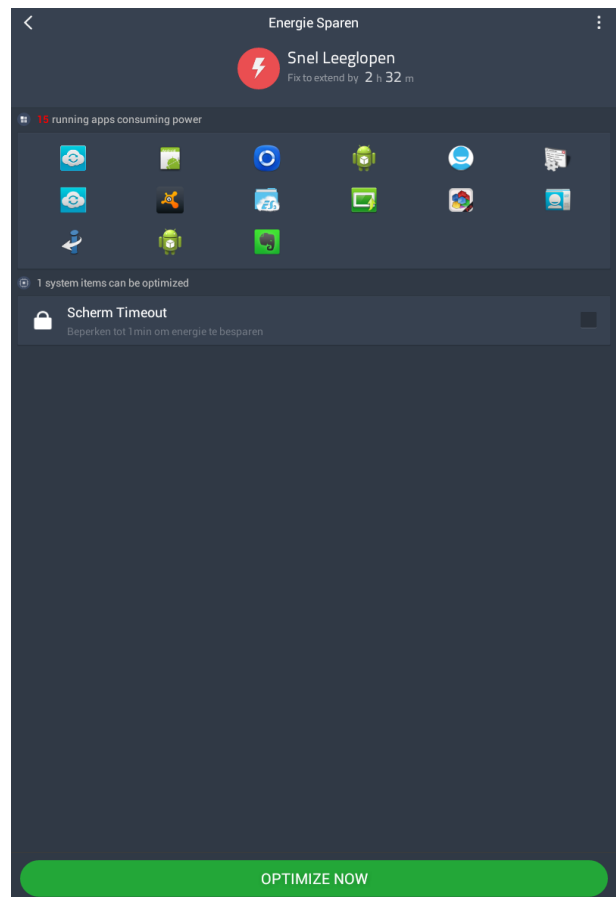
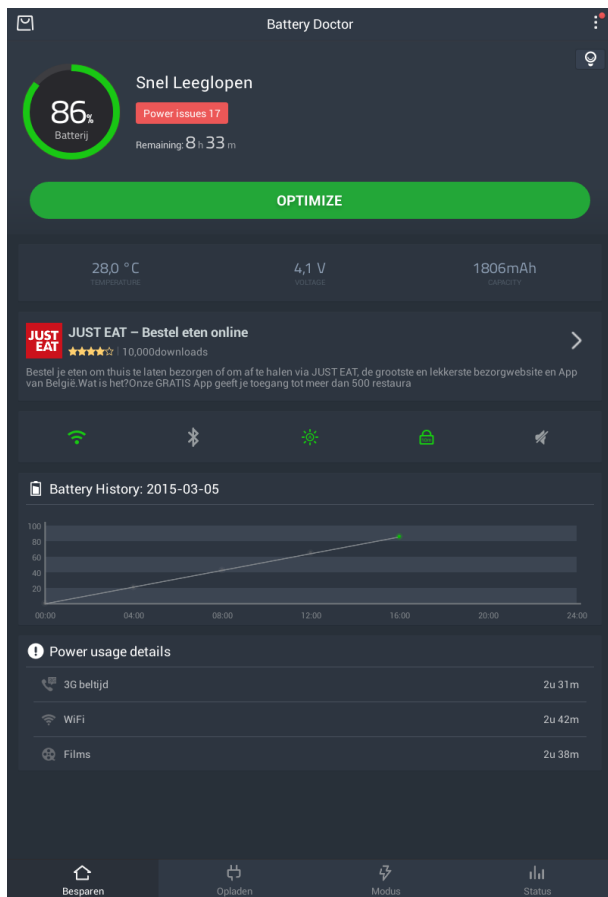


Accu duur verbeteren

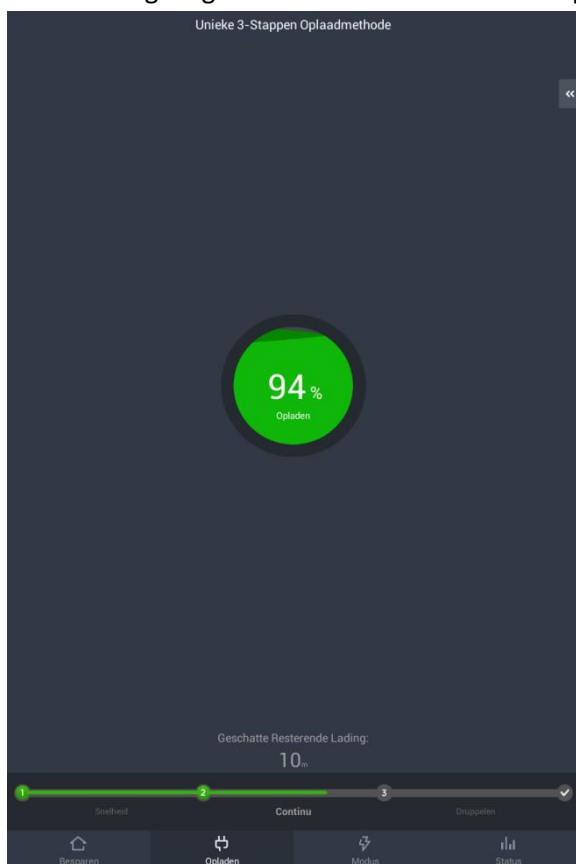
Veel apps kunnen de accu van je smartphone of tablet negatief beïnvloeden en zonder dat je het merkt de accu binnen de kortste keren leegtrekken. De beste app die je kan downloaden om dit tegen te gaan is de Battery Doctor app. Met deze app kun je de accu van je mobiel toestel verlengen tot wel 50 procent. Deze app past de instellingen aan van energieverlindende apps. De app werkt in de achtergrond en kan automatisch bepaalde functies (bijv. Wi-Fi, Bluetooth) uitschakelen.



- Als je de app opent, zie je in het tabblad Besparen de batterijstatus. Door te drukken op de rode knop Power issues zie je de apps die stroom verbruiken. Door de drukken op de knop Optimize Now kan je batterijtijd gaan besparen door onnodige apps uit te schakelen:

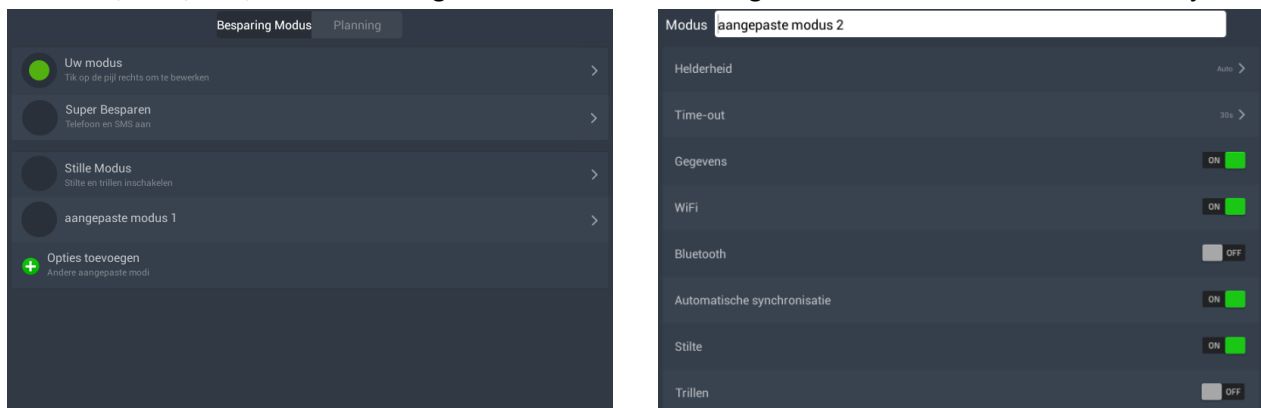


- Ga terug en ga beneden naar het tabblad Opladen:



- De app regelt de manier waarop je apparaat wordt opgeladen door een 3-stappen oplaadmethode om het maximale uit de batterij te halen en waarschuwt tegen overladen. Het heeft ook functies die het stroomverbruik kunnen controleren en regelen.

- Via het tabblad Modus kun je je een aangepaste besparingsmodus toevoegen. Op die manier kun je bijvoorbeeld stroombesparingsschema's inplannen voor werk, school of 's nacht. De modus Super Besparen is een extreme instelling die alle niet-essentiële functies van je telefoon met uitzondering van het maken van telefoongesprekken en het verzenden en ontvangen van SMS-berichten afsluit. Wi-Fi, data, GPS, etc. worden afgesloten voor het waarborgen van de levensduur van de batterij:



- Met het tabblad Status kun je ten slotte het verbruik van de verschillende apps in de gaten houden en ze eventueel sluiten om stroom te besparen.

Kortom, dankzij de app Battery Doctor kun je energie besparen en de levensduur van de batterij verlengen. Op het startscherm verschijnt er trouwens na installatie automatisch een cirkel 'Energie Sparen' om inactieve en dus stroomverslindende apps af te sluiten en zo batterijtijd te besparen.



Tot slot nog vijf tips om de accu langer mee te laten gaan:

1. *Apps op de achtergrond*
Zelfs wanneer je een app afsluit hoeft dit niet te betekenen dat de app niet meer draait. Zonder dat je het weet kan de app in de achtergrond blijven draaien en je accu leegtrekken zonder dat je het weet.
2. *Extra accu*
Hoewel er tegenwoordig steeds meer smartphones zijn waarvan de accu niet kan worden vervangen, zijn er nog altijd een groot aantal toestellen waarvoor een accu met meer capaciteit beschikbaar is. Het enige nadeel is dat de telefoon door de grootte van de accu ook vaak iets dikker wordt.
3. *Synchronisatie*
De apps Facebook, Twitter en Google+ staan erom bekend om de accu snel leeg te trekken. Dit komt omdat deze apps constant in contact blijven staan met de servers van het sociale netwerk. Hoewel dit handig kan zijn, zorgt het er ook voor dat de accu korter meegaat.
4. *Helderheid van je scherm*
De helderheid van je scherm kan voor een enorm verschil zorgen. Hier geldt de regel: hoe helderder het scherm, des te sneller de accu leeg gaat.
5. *Bluetooth & gps*
Deze twee technologieën staan erom bekend dat ze veel stroom verbruiken wanneer ze actief zijn. Gebruik je ze niet, schakel ze dan uit.

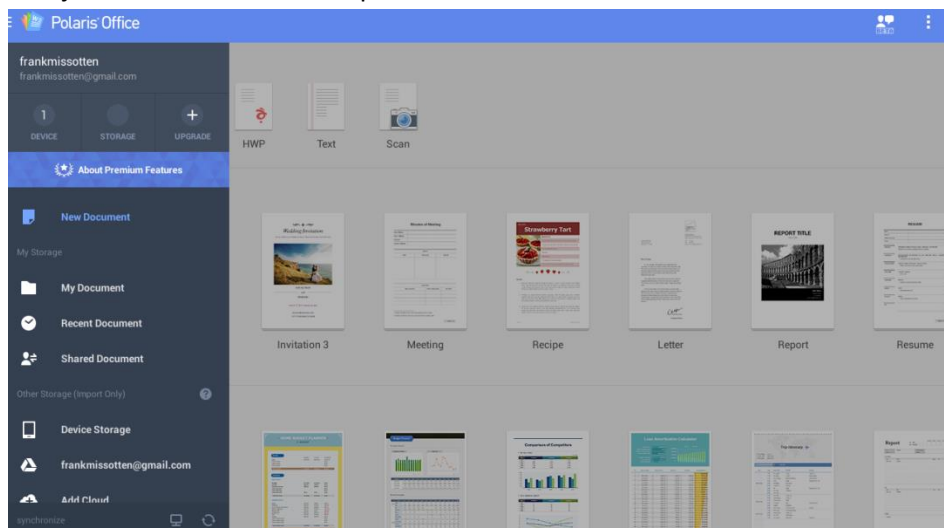
Noot: om vervelende, opdringerige reclameadvertenties te blokkeren (bijv. van spelletjes zoals Candy Crush), heb je nog een specifieke app nodig. Goede apps zijn Ad-Network Scanner & Detector (Lookout Labs) en AdWare (Keerby). Deze apps scannen je apparaat en gaan op zoek naar apps die adware mee geïnstalleerd hebben. Je kunt deze dan gewoon verwijderen om van de reclame verlost te zijn.

19. Kantoortoepassingen

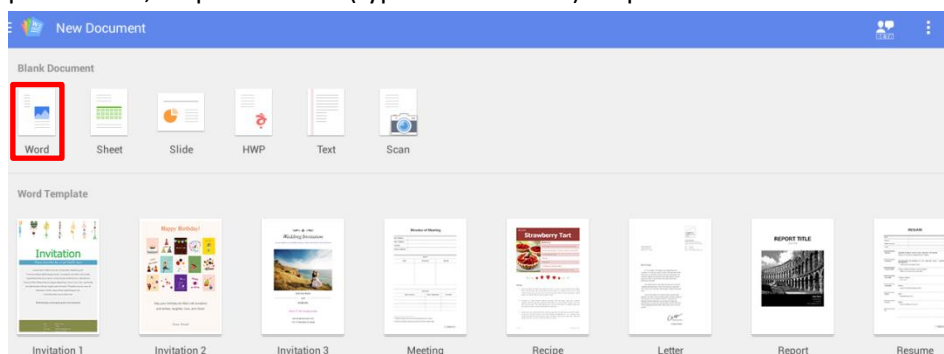
Voor de pc is Microsoft Office het bekendste bureaupakket. Maar ook via de tablet kun je tekstverwerken of een presentatie geven. Hieronder vind je drie apps die gratis én gebruiksvriendelijk zijn. Toch moet je jezelf wat tijd gunnen om het tekstverwerken op de tablet onder de knie te krijgen. Werken met tekst, presentaties en rekenbladen op een tablet is anders dan met een muis en een toetsenbord op de pc.

Polaris Office

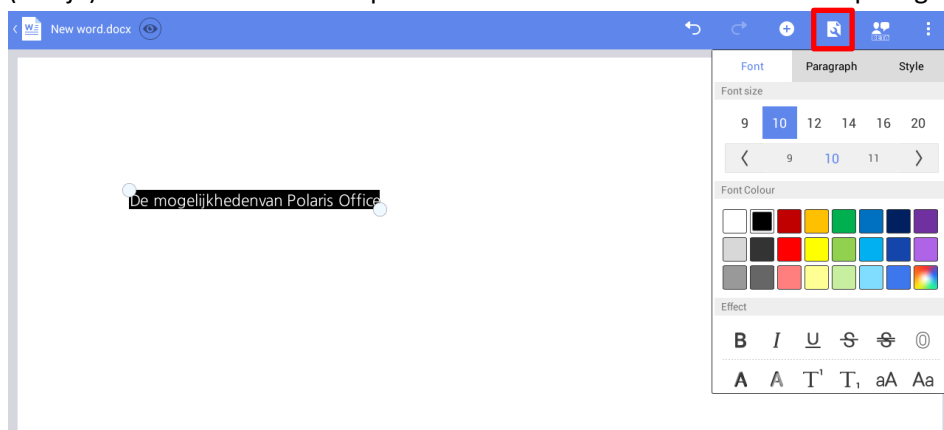
Met de, voorsnog Engelstalige, app Polaris Office + PDF PPT XLS kun je volwaardig tekstverwerken. Log in met je Gmail-account en tik op 'Get Started'. Klik bovenaan links voor het hoofdmenu en kies New Document:



Je kunt een nieuw document aanmaken via de pictogrammen bovenaan, nl. een word-document, rekenblad, presentatie, hwp-document (type tekstbestand) of 'plat' tekstbestand. Tik nu eens op Word:



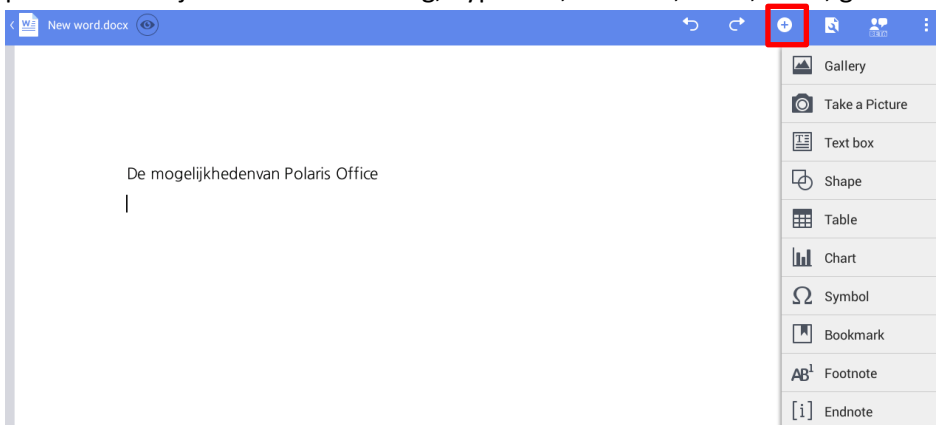
Je hebt verschillende opmaakmogelijkheden voor de tekst die je in het nieuwe document typt. Selecteer een (stukje) tekst door er dubbel op te tikken en kies rechtsboven voor het pictogram met de moersleutel:



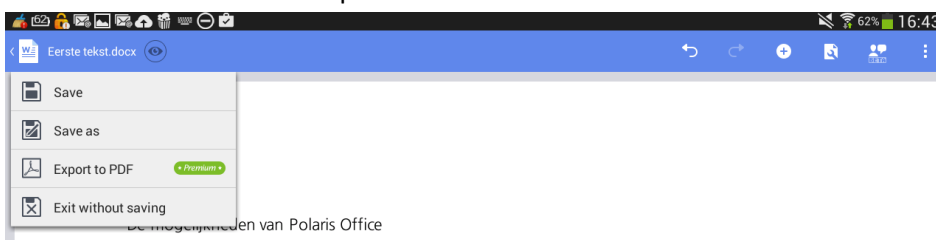
Je krijgt nu drie tabbladen: Font (Lettertype), Paragraph (Paragraaf) en Style (Stijl). Nu kun je bijv.:

- de lettergrootte aanpassen;
- de kleur veranderen;
- een effect zoals vet of cursief toepassen;
- een ander lettertype kiezen;
- de tekst markeren met een kleur;
- alinea-instellingen wijzigen bijv. rechts uitlijnen (Paragraaf);
- stijlen toekennen (bijvoorbeeld een titel of ondertitel).

Je kunt een actie altijd ongedaan maken via het pictogram (pijlje naar links) linksboven. Via het bolletje met plustekenen kun je o.a. een afbeelding, hyperlink, tekstvak, vorm, tabel, grafiek en symbool invoegen:



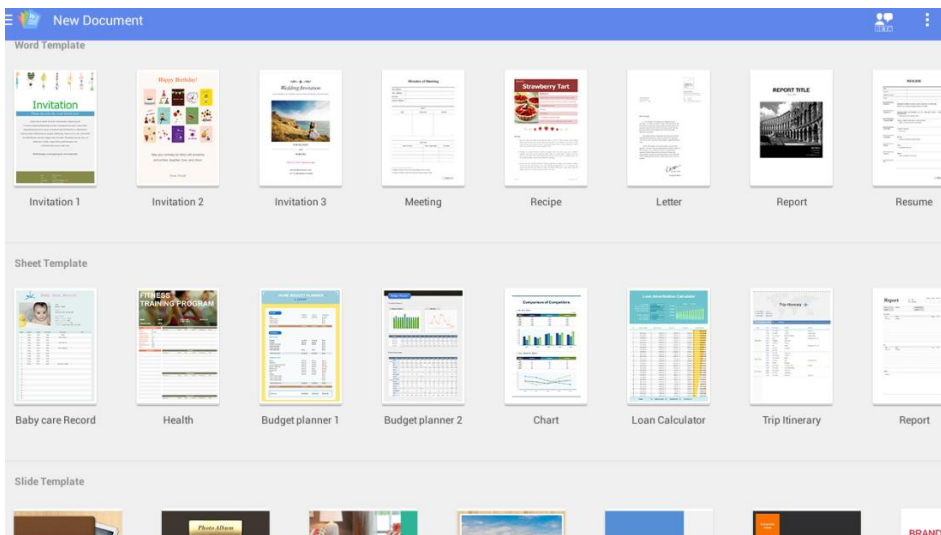
Ga je uit het document (via pictogram linksboven), kun je het eventueel opslaan. Exporteren als pdf zit enkel in de betalende versie. Tik op Save:



Je ziet dat de documenten opgeslagen worden bij My Document. Dit is je eigen opslagruimte bij Polaris. Je hebt 1GB gratis opslagruimte, je bewaart dus alles in de cloud. Je kunt eventueel zelf hier een map (folder) maken. Je kunt aan dit document weer verder werken door naar de Edit-modus te gaan, tik hiervoor op het oogje bovenaan. Als je teruggaat naar het startscherm van My document, kan je bovenaan rechts naar de instellingen (settings). Je ziet hier hoeveel opslagcapaciteit je gebruikt hebt en beneden via Documents kun je bijv. een automatisch een back-up bestand laten aanmaken:



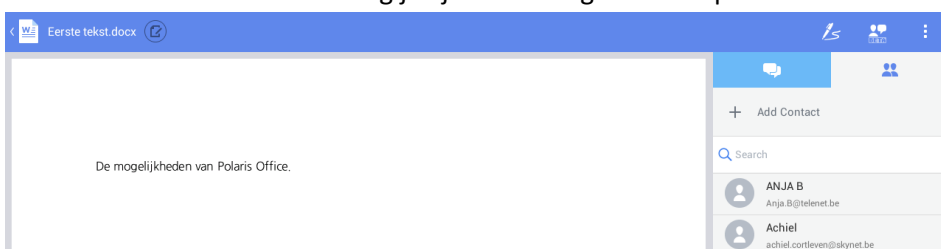
Keer terug naar het startscherm met het pijltje linksboven. Tik op het hoofdmenu en neem bij New Document eens een kijkje bij de templates (voorontwerpen). Je zal versteld staan hoeveel templates voor jou gratis beschikbaar zijn:



Tik op een template naar keuze bijv. Word bij slide templates en vervang de voorbeeldtekst en afbeeldingen. Dubbeltik om de tekst te bewerken en tik twee keer langzaam na elkaar om, via de werkbalk die verschijnt, de afbeeldingen te wijzigen:



Merk op dat je in de Polaris ook kunt samenwerken met je contactpersonen aan een document en de deelnemers berichten kunt sturen (beta-versie). Tik hiervoor op het pictogram met het mannetje en de tekstballon rechtsboven en voeg je lijst met Google-contactpersonen toe:



Noot: Via het hoofdmenu kan je andere documenten op je apparaat openen als je naar Device Storage gaat. Je kunt deze dan wel weer opslaan in de cloud bij Polaris. Bovenaan in het menu kun je ook eens de betalende kenmerken ontdekken als je op 'About Premium Features' tikt. Je ziet bijv. dat je in de betalende versie 100GB opslagruimte hebt en toegang tot je documenten op 10 verschillende apparaten (i.p.v. twee).

Google Docs

Met de gratis Google Docs-apps kun je documenten maken en bewerken en samenwerken met anderen vanaf je Android-apparaat. Naast de Google Documenten-app introduceerde Google in 2014 ook aparte apps voor rekenbladen en presentaties, nl. Google Spreadsheets en Google Presentaties. Deze drie individuele apps zijn sinds vorig jaar losgekoppeld van de office-dienst van Drive en vervangen ook de populaire app Quickoffice. Ze bevatten een pak functionaliteiten, waaronder een volledige compatibiliteit met Microsoft Office-bestanden. We bespreken hier enkel Google Documenten als voorbeeld.

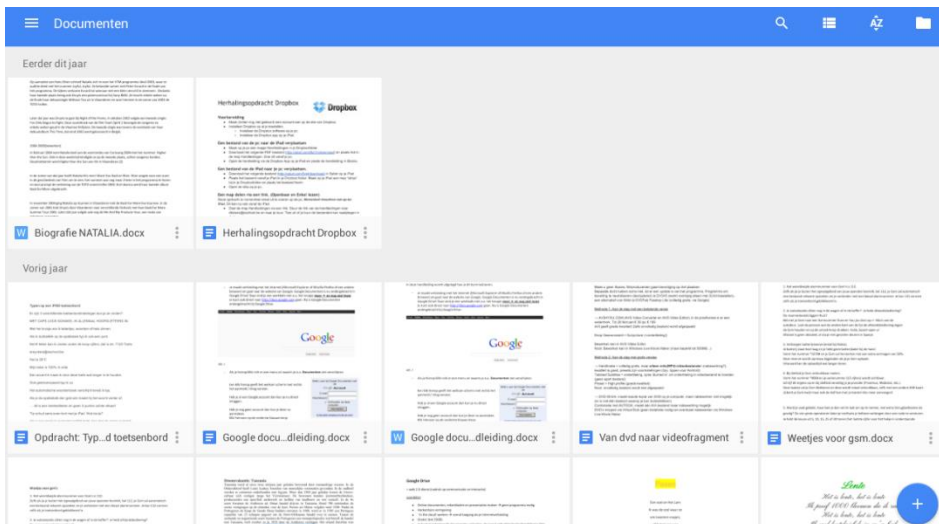
Met deze app kun je:

- nieuwe documenten maken of bewerken die zijn gemaakt op internet of op een ander apparaat
- documenten delen en tegelijkertijd samenwerken met anderen in hetzelfde document
- Microsoft Word-documenten openen, bewerken en opslaan
- opmerkingen toevoegen en beantwoorden.
- werken zonder ooit iets kwijt te raken, want alles wat je typt wordt automatisch opgeslagen.

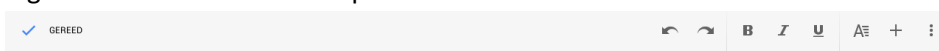
Je vindt Google Documenten in de Google Play Store:



- Installeer de app en open deze. Je krijgt meteen een overzicht van de documenten die je ooit gemaakt hebt in Drive of via Google Documenten op je pc:



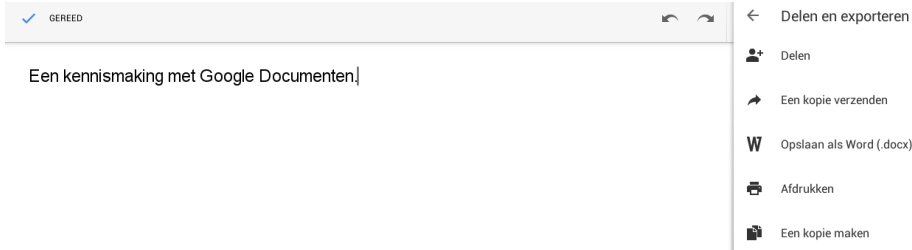
- Met de knop rechtsboven kun je zoeken naar documenten, schakelen tussen de miniatuur- en lijstweergave, documenten sorteren en documenten openen vanuit Drive of jouw apparaat. Via de blauwe knop met het plusteken start je een nieuw document. Merk op dat er een spellingscontrole is ingebouwd sinds de laatste update:



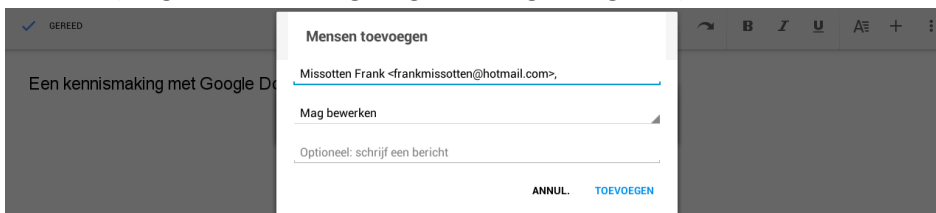
Een kennislaking met Google Documenten.

- kennismaking
- kennislading
- kennisgeving
- miskenning

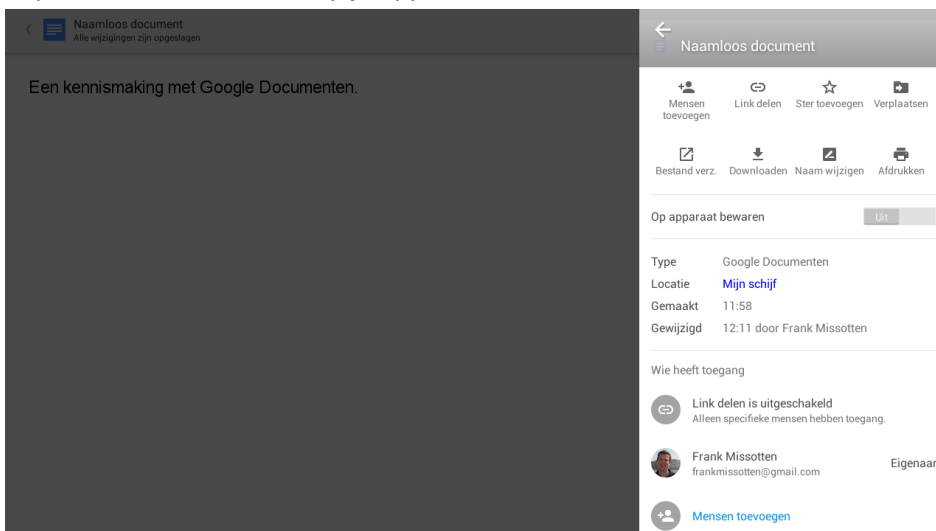
- Met de knoppen in de werkbalk rechtsboven kun je bewerkingen ongedaan maken of opnieuw doen en de tekst van teken- en/of alinea-opmaak voorzien. Met het plusteken kun je een tabel, opmerking of link invoegen, helaas is een afbeelding invoegen vooralsnog niet mogelijk. Met de menuknop uiterst rechts kun je woorden zoeken en vervangen en je document delen en exporteren. Met deze laatste functie kun je een kopie maken en verzenden, het document opslaan als Word-bestand, het document afdrukken en uiteraard ook delen:



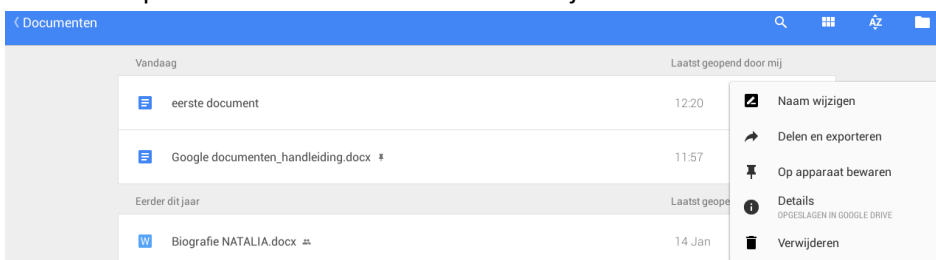
- Als je een document deelt, kun je mensen uit je contacten toevoegen en toegangsrechten voor hen instellen (mag bewerken/mag reageren/mag weergeven):



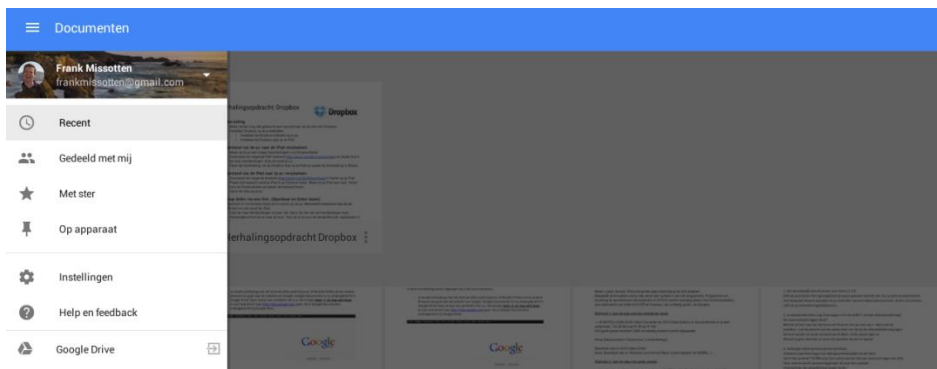
- Met de menuknop kun je ook naar Details gaan. Je krijgt dan aan de rechterkant een apart venster met tal van mogelijkheden, zoals Mensen toevoegen (zie hierboven), de link delen, ster toevoegen (voor favoriete documenten), downloaden (als pdf), naam wijzigen en afdrukken. Je kunt ook nog bepalen of het document op je apparaat bewaard moet worden of enkel in de cloud:



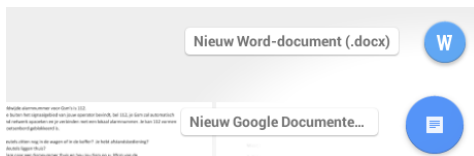
- In het startscherm van Google Document kun je via het menuknopje naast ieder document ook gaan delen en exporteren. Je kunt het ook hier verwijderen:



- Ga je naar het hoofdmenu door linksboven op Documenten te tikken, kun je zien welke documenten met jou gedeeld zijn en je favoriete (Met ster) en op je apparaat bewaarde documenten terugvinden:



- Via de Instellingen kun je ervoor kiezen om Word-bestanden naast Google Documenten-bestanden te maken. Je krijgt dan, als je op blauwe knop met het plusteken tikt, een aparte knop om meteen een nieuw Word-document (.docx) te maken:

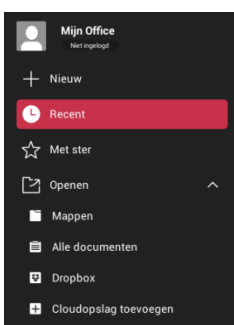


WPS Office

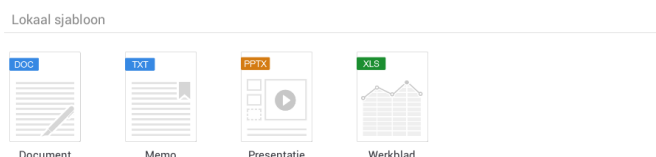
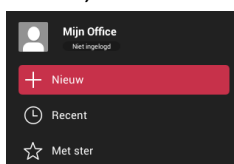
WPS Office, voorheen KingSoft Office, heeft veel functionaliteiten aan boord die de betalende concurrenten ook hebben. Zo biedt de app o.a. ondersteuning voor verschillende clouddiensten, zoals Google Drive, Dropbox en OneDrive. Daarnaast heeft WPS Office ook een ingebouwde verkenner om al jouw bestanden netjes te beheren. De app biedt ondersteuning voor bijna alle bestandsformaten en is gratis te downloaden:



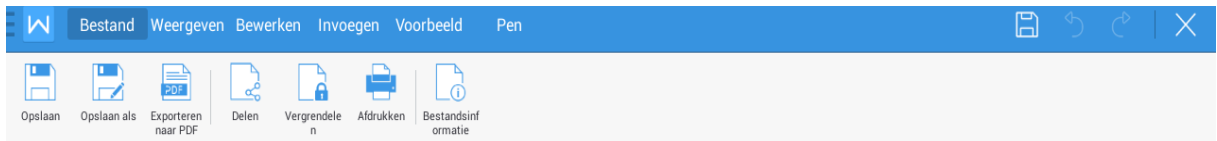
Als je deze Nederlandstalige app opstart, kom je terecht in een startscherm. Via het hoofdmenu links kun je een nieuw document beginnen, je recente en favoriete (Met ster) documenten bekijken en een bestand selecteren op je apparaat of in de cloud:



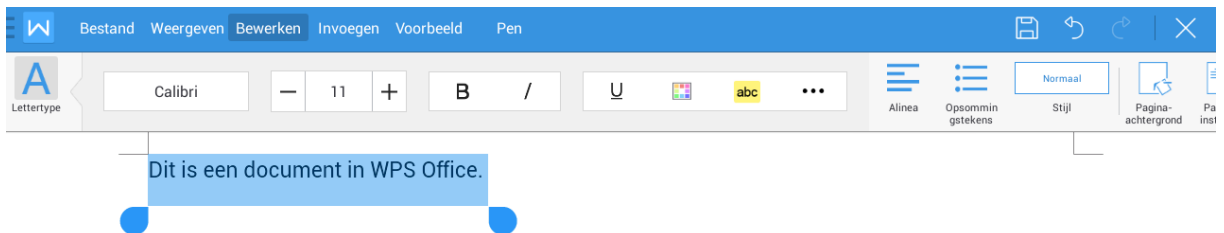
- Start een nieuw document door links op Nieuw te tikken. Je kunt kiezen tussen een Document, Memo, Presentatie of een Werkblad:



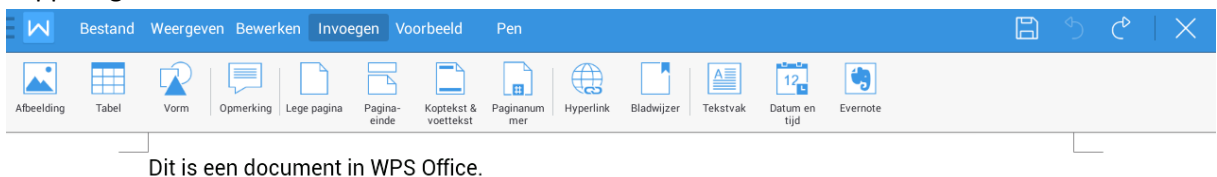
- Wij kiezen hier voor een document. Eenmaal je een nieuw document hebt gemaakt, verandert de werkomgeving. Je ziet nu bovenaan soort een lint met tabbladen. Klik je bijv. op het tabblad Bestand, dan zie je dat je met deze knoppen een document kan opslaan, exporteren naar PDF, delen, vergrendelen en afdrucken:



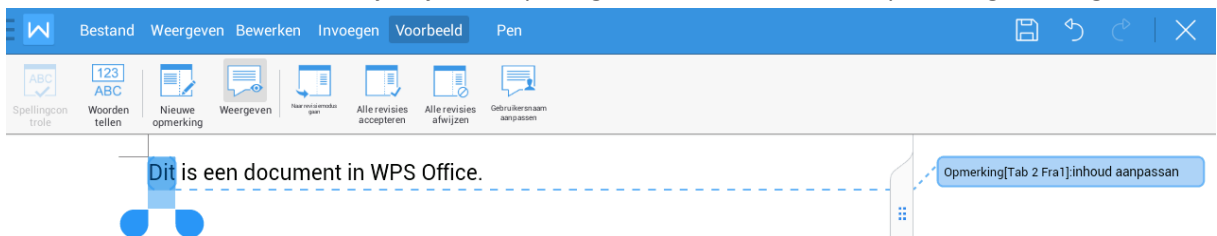
- Om bijv. tekst in het vet te zetten of te markeren moet je in het tabblad Bewerken naar Lettertype. Je kunt met het tabblad bewerken ook de alinea-opmaak, stijl en zelfs de pagina-achtergrond wijzigen:



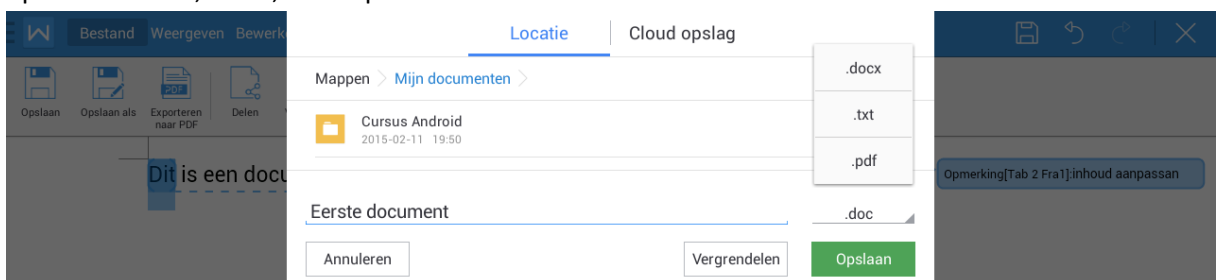
- Om een afbeelding, tabel, vorm, lege pagina, pagina-einde, een kop- of voettekst, paginanummer, hyperlink, bladwijzer of tekstvak toe te voegen moet je bij Invoegen zijn. Het is zelfs mogelijk om de koppeling met Evernote te maken:



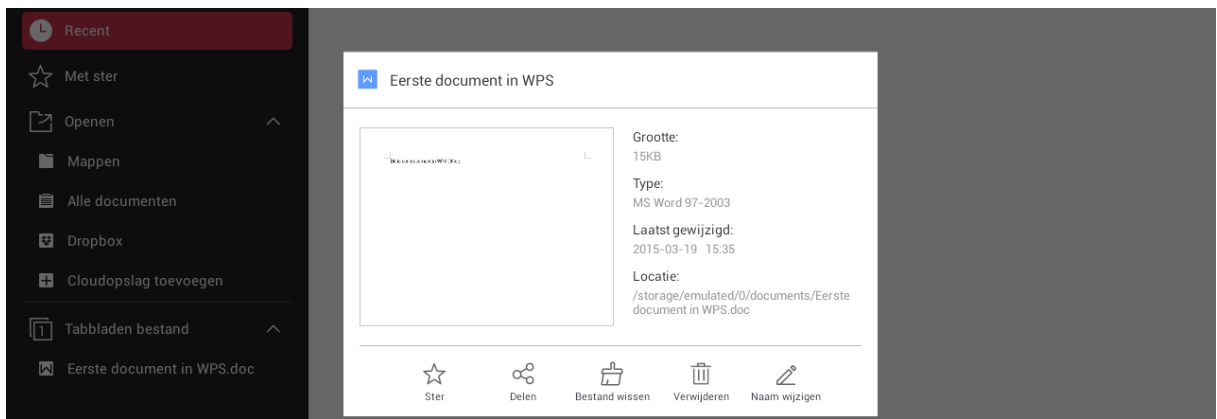
- Via het tabblad Voorbeeld kun je bijv. een spellingscontrole doen of een opmerking toevoegen:



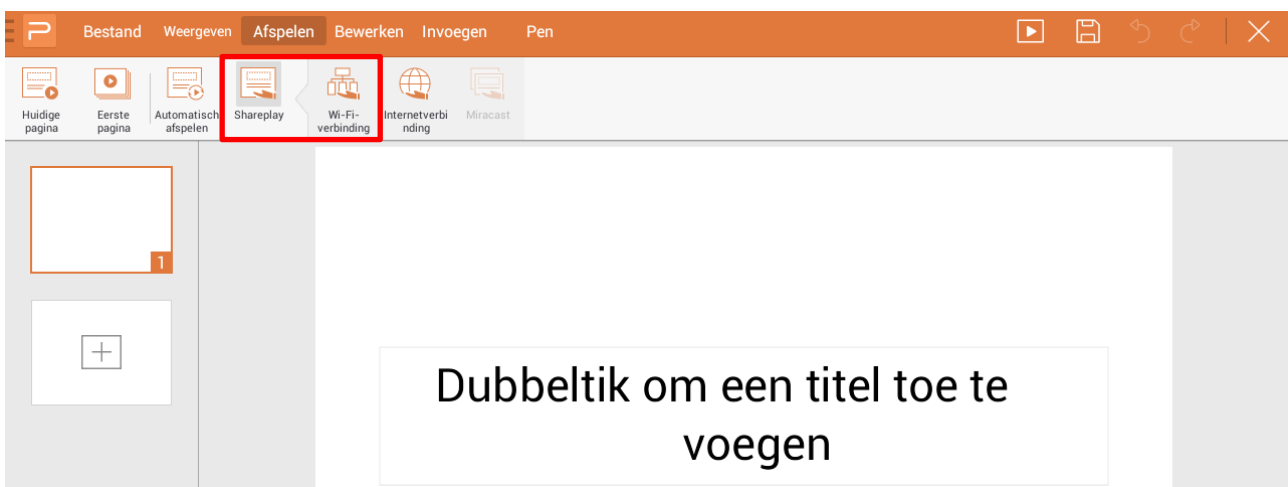
- Je slaat een document op door op de diskette rechtsboven te tikken. Je kunt kiezen om het document rechtstreeks in je map Documenten op te slaan of op een andere locatie op je apparaat. Je kunt het opslaan als .doc, .docx, .txt of .pdf:



- Linksboven kom je via het W-pictogram weer terecht in het hoofdmenu, waarna je je document weer kan bekijken via Recent. Bemerkt ook hier weer het menuknopje naast ieder document, hiermee kun je een bestand een ster geven, delen (bijv. via e-mail of cloud), wissen uit Recent, verwijderen of de naam ervan wijzigen:



Noot: als je een presentatie maakt, kun je je je publiek in hetzelfde WiFi-netwerk laten deelnemen aan je presentatie door hen te laten deelnemen via Shareplay (Mijn Office > Deelnemen aan Shareplay). Geef je toevoorders de toegangscode zodat ze jouw presentatie op hun Android-apparaat kunnen volgen:



Extra: De app Microsoft Office Mobile is de officiële aanvulling op Office, geoptimaliseerd voor je Android-smartphone. Je kunt je Microsoft Word-, Excel- en PowerPoint-documenten bijna overal openen, weergeven en bewerken. Documenten zien eruit als het origineel, dankzij ondersteuning voor de grafieken, animaties, SmartArt-afbeeldingen en vormen. Als je snel bewerkingen uitvoert of opmerkingen toevoegt aan een document, blijven de opmaak en inhoud ongewijzigd. Voor bezitters van een Android-tablet zijn er nog geen native Android-apps van Word, Excel en PowerPoint. Daar komt echter verandering in als we Microsoft mogen geloven. Het is echter niet duidelijk wanneer we de apps precies in de Google Play Store kunnen verwachten.

Oefeningen: maak een document over een thema naar keuze. Kopieer tekst van het internet en voeg een afbeelding toe. Maak ook een presentatie met 3 dia's met foto's en een vorm naar keuze.