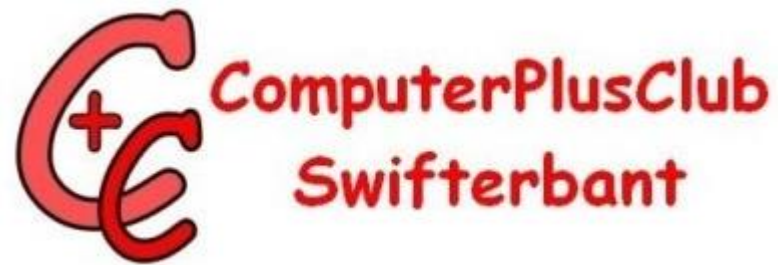


APPS

Presentatie 2010-10-18



INLEIDING

- ***In principe heeft het vrij weinig uitleg nodig, want we de meeste onder ons zijn er wel mee bekend. Een applicatie is een klein stukje software dat draait op een smartphone of tablet. We gebruiken overigens meer de afkorting “app” in plaats van de volledige benaming mobiele applicatie. Met een mobiele applicatie kunnen aanvullende functies worden toegevoegd aan een mobiele apparaat. Waar een mobieltje in eerste instantie uiteraard bedoeld was om mee te bellen en sms-en, zijn smartphones en ook tablets met behulp van talloze applicaties uit te breiden tot een multifunctioneel device.***

Wat zijn apps?

- App, ook wel mobile app, is het korte woord geworden voor een kleine software applicatie, die je kunt downloaden en gebruiken (of spelen) op mobiele apparaten zoals smartphones en tablet Pc's. Een smartphone is een telefoon met uitgebreide computer mogelijkheden en doorgaans internet verbinding. Een voorbeeld van een smartphone is de welbekende iPhone. Tablets zijn kleine pc's die met de hand gebruikt kunnen worden en doorgaans werken met touch screen technologie.

Hoe lang bestaan apps al?

- Apps bestaan nog niet heel lang. Voordat de smartphones waren uitgevonden, had je nog niet de luxe om applicaties te installeren. Als jouw telefoon bijvoorbeeld geen wekker had, dan had je niet de mogelijkheid om deze door middel van een app te installeren. Sinds de komst van iPhones en Android-toestellen is dit wel mogelijk.



Apps maken het leven makkelijker

- Mobiele applicaties zijn ontwikkeld om het de smartphone gebruiker makkelijker te maken. Er bestaan talloze app's die variëren van nieuws-, sport- of weerapplicaties tot applicaties die gaan over internetbankieren, amusement, (route) navigatie, en muziek. Een app is direct te downloaden waarna deze wordt opgeslagen op het desbetreffende mobiele apparaat. Voor apps worden regelmatig updates doorgevoerd, waarbij iets aan de app wordt verbeterd of toegevoegd.

Mogelijkheden van apps

Een app is een programma dat eenvoudig een extra een functie toevoegt aan zo'n mobiel apparaat. De mogelijkheden zijn eindeloos; van het spelen tot spellen, tot het versturen van gratis berichten (WhatsApp), het maken van notities, bijhouden van weersvoorspellingen, treintijden, kilometer registratie, social media, filmpjes kijken, muziek luisteren etc. etc. etc. Je kunt het zo gek niet bedenken of er is een app voor.

Apps downloaden

- Veel apps zijn gratis te downloaden, anderen kun je voor een vaak klein bedrag downloaden. Bijvoorbeeld € 0,79 of € 2,99 zijn heel gebruikelijk. Gratis apps lijken soms gratis, maar maken gebruik van in game aankoop mogelijkheden, zoals een Pro versie met meer mogelijkheden, of een spel met meer levels. Overigens altijd zonder verplichting hiertoe. Veel apps zijn ook echt gratis, hetzij soms met advertenties in het spel.

Pas op voor frauduleuze apps!



- De laagdrempeligheid bij sommige app-stores om apps toe te voegen heeft ook zijn keerzijde. Het komt wel eens voor dat er een nep-app met kwade bedoelingen door de keuring komt. Zo is er in het verleden sprake geweest van apps die persoonlijke gegevens verzamelden (inloggegevens, wachtwoorden etc.) en vervolgens openbaar maakten. Om te voorkomen dat je te maken krijgt met een nep-app adviseren wij je de volgende tips in acht te nemen als je een app installeert:

- Kijk goed naar wie de app heeft gemaakt. Een officiële app wordt meestal door het bedrijf zelf uitgegeven. Als de naam van het bedrijf in de vermelding voorkomt zit het meestal wel goed. Anders even de naam van de ontwikkelaar googlen.
- Kijk naar het aantal downloads van de app. Een frauduleuze app zal veel minder downloads hebben.
- Bekijk ook de reviews van de app. Een mogelijk frauduleuze app zal slecht werken en minder functionaliteit hebben, wat je vaak weer terugleest in de reviews van de app.
- Check of de andere bronnen ook naar deze app verwijzen. Een provider of ontwikkelaar zal bijvoorbeeld op zijn eigen site naar de juiste plek in de app store verwijzen.
- Check ook de permissies die je de app geeft voordat je deze installeert.
- De app [Clueful](#) van Bitdefender geeft je meer info over welke informatie apps van je smartphone kunnen uitlezen.

Er zijn vier grote partijen die apps ontwikkelen met elk verschillende besturingssystemen. Elk besturingssysteem heeft z'n eigen winkel waar de apps gratis gedownload of gekocht kunnen worden.

Fabrikant	Besturingssysteem	Winkel
Google	Android	Google Play
Apple	iOS	App Store
Windows	Windows Phone	Windows Market Place
RIM	Blackberry	Blackberry World

Apple & Android

- De meeste officiële apps zijn te verdelen in 2 categorieën; apps die verkrijgbaar zijn voor Apple toestellen (dus de iPad en de iPhone) en apps voor Android toestellen. Android is het besturingssysteem van Google, dat geïntegreerd is op de meeste smartphones, anders dan de iPhone. Apps voor Apple kun je verkrijgen in de [iTunes](#) store, ofwel de App Store, die voor Android toestellen in de [Google Play winkel](#).

Wat is het verschil tussen een app en een widget?

- Apps en widgets zijn twee termen voor toepassingen op je smartphone die enige overlap hebben en ook vaak door elkaar worden gebruikt. In dit artikeltje zal ik uitleggen wat het verschil is tussen een app en een widget en tevens enkele bekende voorbeelden geven van elk.

Wat is een Widget?

- Een widget is een mini-webapplicatie. Widgets maken vaak gebruik van web standaarden (technieken waar websites ook gebruik van maken), zoals HTML, Javascript en CSS. Je kunt een widget vergelijken met een snelkoppeling op je laptop naar een website. Bekende voorbeelden van widgets zijn buienradar of widgets om sportuitslagen te bekijken.

Is het verschil tussen een app en widget belangrijk?

- Kort gezegd: nee. Apps en widgets staan allebei in de app stores van de verscheidene besturingssystemen (bijvoorbeeld Android Market). Ook apps maken vaak gebruik van internet om goed te functioneren. Je kunt je wel afvragen of je van een widget niet beter een bladwijzer in je browser kunt maken om je smartphone overzichtelijk te houden. Als consument is alleen handig om het verschil te weten, maar in de praktijk zal het verschil niet belangrijk zijn.

Wat is een app-store?

- Apps download je in een app-store, een onlinewinkel voor apps die je start vanaf je telefoon. Elk mobiel besturingssysteem heeft een eigen winkel en apps van het ene besturingssysteem kun je niet zomaar op een ander systeem installeren.



Welke app-stores zijn er?

- Er zijn verschillende app-stores. De meest gebruikte is [Google Play](#) waar gebruikers van Android apps kunnen downloaden. Google Play heeft inmiddels bijna 1,5 miljoen applicaties in de store staan die kunnen worden gedownload.
- Na Google Play is de [Apple Store](#) de grootste app-store. De Apple Store is voor gebruikers van het besturingssysteem iOS, waar onder andere iPhones en iPads op werken. Hier zijn meer dan 1,4 miljoen applicaties te vinden.
- Dan is er ook nog de [Windows Phone Store](#). De Windows Phone store is voor gebruikers van de Windows telefoon. Hier zijn op het moment ongeveer 350.000 apps te vinden.
- De genoemde app-stores zijn de meest gebruikte app-stores, maar er zijn ook nog een aantal app-stores die niet zo veel worden gebruikt. Daarnaast zijn er ook nog een aantal onafhankelijke app-stores. De bekendste hiervan is waarschijnlijk de [Amazon Appstore](#) waar nu meer dan 300.000 (Android) apps te vinden zijn.

Er zijn drie soorten apps

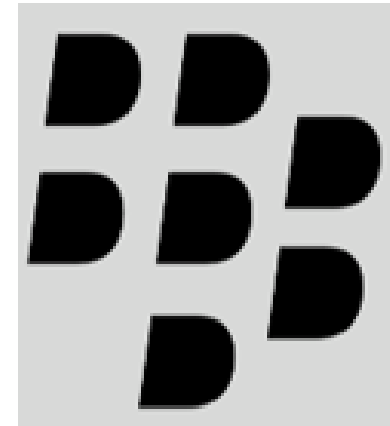
- **Native app.** Native apps zijn platformafhankelijk en maken gebruik van de functies op een smartphone. Deze apps zijn alleen te downloaden via de winkels Google Play, App Store, Windows Market Place, en Blackberry World. De ontwikkelkosten liggen vrij hoog vanwege de technieken die per platform verschillen.
- **Webapp.** Een webapp kan omschreven worden als een mobiele versie van de website die gebruik maakt van real-time content. De webapp hoeft niet te worden gedownload, maar is bereikbaar via de browser. Het gebruik van smartphone functies is beperkt en de ontwikkelingskosten liggen gemiddeld gezien lager dan bij een native app. Een webapp kun je overigens ook 'pinnen' voor op je schermachtergrond. Met het icoontje kun je dan de webapp dan direct opstarten.
- **Hybride app.** Een hybride is als het ware een cross-over, een combinatie van een native app en een webapp. Een hybride app heeft als voordeel dat deze de flexibiliteit van een webapp heeft en dus platform onafhankelijk is, en gebruik kan maken van een aantal functies van een smartphone.

1. Native apps

- Een platform afhankelijke app waarbij de apps gedownload kunnen worden via de verschillende online winkels.



WindowsMarketPlace



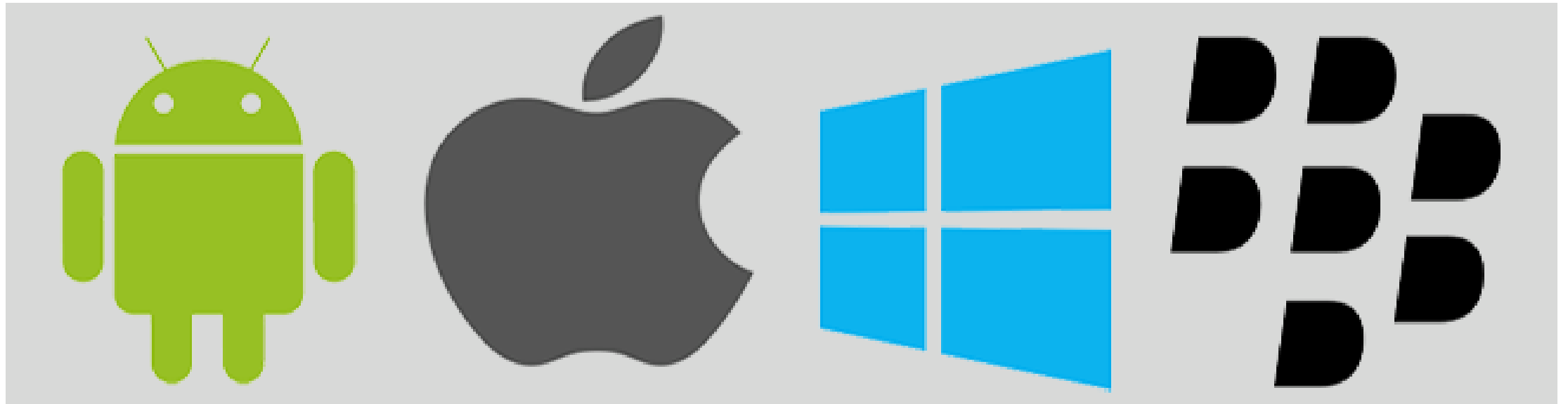
Blackberry World

Voordelen native apps

- **Aanspreken smartphone functies.** Mogelijkheid tot gebruik functies van het mobiele apparaat.
- **Geen internetverbinding benodigd.** Native apps kunnen worden geopend zonder dat er toegang tot het internet vereist is. Voor bepaalde functionaliteiten kan wel worden gevraagd naar het internet.
- **Hoge gebruikssnelheid.** Openen en gebruiken van native apps gaat allemaal in rap tempo na het hebben geïnstalleerd van de app.
- **App integratie mogelijkheden.** Het is mogelijk om andere apps te integreren waardoor er nog veel functionaliteiten beschikbaar komen.
- **Smartphone bibliotheek.** Media gebruik is mogelijk via toegang tot de smartphone bibliotheek.

Nadelen native apps

- **Platformafhankelijkheid.** Voor elke platform dient dus een afzonderlijke app gebouwd te worden. Om een substantieel deel van de markt te kunnen aanspreken zou je als bedrijf een iOS-, Android- en, afhankelijk van de specifieke doelgroep die je zou willen bereiken, ook een Windows en BlackBerry-app moeten opzetten.
- **Goedkeuring online store.** Alvorens de apps worden opgenomen in de online store is eerst goedkeuring benodigd van de desbetreffende store.
- **Updates.** Er zullen veelvuldige updates doorgevoerd worden. Verandering in de software van het platform kan tot gevolg hebben dat de techniek moet worden bijgewerkt.
- **Niet indexeerbaar.** Een bijkomend nadeel van native apps is dat de content in de apps zelf zitten, en dus niet opgenomen kan worden door zoekmachines zoals Google.
- **Ontwikkelingskosten.** Voor native apps gaat het om maatwerk. Voor elk platform moet een afzonderlijke versie worden ontwikkeld waardoor je per ondersteund besturingssysteem zult moeten betalen.



2. Webapps

- In principe een soort van [mobiele website](#) dat toegankelijk is via de internet browser op het mobiele apparaat.



Voordelen webapps

- **Platform onafhankelijk.** Niets downloaden, lagere drempel. Een webapp wordt op dezelfde wijze beheerd als een website. Dit maakt het mogelijk om een universele versie te ontwikkelen die onafhankelijk is van het type platform. Er is dus ook geen goedkeuring benodigd van een online store.
- **Gebruik van sensoren.** Mogelijkheid om tot zekere hoogte in te spelen op bepaalde beschikbare sensoren zoals locatie.
- **Relatief lage kosten.** Grotendeels door de platform onafhankelijkheid zijn de ontwikkelingskosten minder hoog dan bij de ontwikkeling van native apps.

Nadelen webapps

- **Smartphone functies niet toegankelijk.** Niet alle functionaliteiten van een smartphone of tablet kunnen gebruikt worden.
- **Geen interne data opslag.** Omdat er geen sprake is van opslag van data op het mobiele apparaat, is er dus altijd verbinding met het internet benodigd.

3. Hybride apps

- De hybride app combineert beide varianten tot één mobiele applicatie. Het fundament is opgebouwd net zoals een native app. Een deel van de content wordt opgevuld door een website. Dit geeft de flexibiliteit zoals bij een webapp en de kracht van opname in één van de stores.

Voordelen hybride apps

- **Platform onafhankelijk.** Het is mogelijk om in één keer hybride apps voor verschillende platformen tegelijkertijd te ontwikkelen. Hierdoor dalen de ontwikkelingskosten en wordt er ook tijd bespaard.
- **Simpel in onderhoud.** Hybride apps hoeven niet bij elke wijziging opnieuw te worden ingediend bij de online stores. Dit is wel het geval bij bijvoorbeeld native apps. De content kan binnen een mobiele site simpelweg in de browser worden aangepast.
- **Relatief lage ontwikkelkosten.** Doorgaans zijn front end ontwikkelaars goedkoper dan native ontwikkelaars waardoor er kosten bespaard kunnen worden.

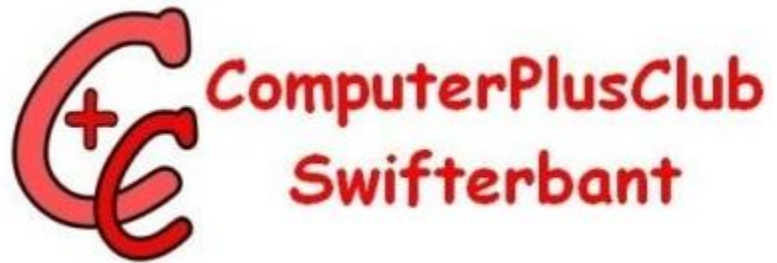
Nadelen hybride apps

- **Mogelijke afwijzing door store.** Een store zal een hybride app niet altijd opnemen in het assortiment. Bij de ontwikkeling van hybride apps is het risico net iets meer aanwezig dat de applicatie wordt afgewezen.
- **Minder grafische mogelijkheden.** Er zijn door de standaard WebView minder grafische mogelijkheden dan bij native apps. Je kan verder niet volledig de smartphonespecifieke functies en/of opties benutten. In principe ben je afhankelijk van de mogelijkheden die de mobiele browser je kan bieden.
- **Internet verbinding benodigd.** Er is een internetverbinding nodig om de app te kunnen gebruiken, omdat de mobiele site geladen zal moeten worden. Overigens kan er wel gebruik worden gemaakt van 'smart caching' waardoor eerder geladen content ook offline toegankelijk blijft.

Open uw store, en tik één van onderstaande apps in, en kijk wat er gebeurt.

Afvalwijzer	
Buienalarm	Flitsers Nederland
Dronten	Maps
Fietsknoop	Offlinemaps
Fietsplanner	Ovinfo
Fietstijden	9292
Flevoland	NS Reisplanner Xtra

Volg de instructies / installeren / doorgaan / betalingsoptie overslaan / app heeft toegang nodig tot...accepteren / vervolgens gaat hij installeren, en kunt u hem openen, of verwijderen, als het niets voor u is. Succes.



Bronvermelding

- Seniorweb
- Consumentenbond