

# Web app of native app ontwikkelen?

Er worden steeds meer applicaties voor zakelijk gebruik ontwikkeld. Maar waar moet je rekening mee houden als je voor de keuze staat een app te (laten) ontwikkelen? Welke technieken zijn er beschikbaar en wat zijn de voor- en nadelen hiervan? Dit artikel geeft je een kort overzicht van de verschillen tussen een Native-, Hybride- en Webapps. Op basis van deze informatie kun je een keuze maken voor de juiste vorm en techniek voor jouw app.

## Soorten Apps

Er zijn twee verschillende soorten apps; Native en Web. De Hybride vorm is een combinatie van beiden. Bij de ontwikkeling van een Native app speelt vooral het platform een belangrijke rol. De meeste worden ontwikkeld voor Android en iOS, omdat zij nog steeds het grootste marktaandeel hebben (49 versus 46 procent, Bron: StatCounter).

### 1. Native app

Is platformafhankelijk, maakt gebruik van functies op de smartphone en is alleen te downloaden via de AppStore, Google Play of Windows Market. De ontwikkelkosten zijn vrij hoog door de verschillende technieken per platform. Voorbeelden: Games, WhatsApp, Skype

### 2. Webapp / Mobiele website / Smartmobiletour

Mobiele versie van de website en maakt gebruik van real time content. De Webapp hoeft je niet te downloaden, maar is bereikbaar via een mobiele browser. Het gebruik van smartphonefuncties is beperkt (zie tabel hieronder). De ontwikkelingskosten liggen gemiddeld lager dan die van een Native-app. Voorbeelden: m.youtube.com, m.facebook.com, telegraaf.mobi

### 3. Hybride app

Combinatie van een Native- en een Webapp. Een Hybride-app heeft de flexibiliteit van een Webapp, maar is platform onafhankelijk en kan gebruikmaken van een aantal functies van de smartphone. De app moet gedownload worden via de AppStore, Google Play of Windows Market. Voorbeelden: Nu.nl, Appie, Facebook

### Voor- en nadelen

Elke oplossing heeft zijn eigen voor- en nadelen. De keuze voor de juiste techniek van de app is afhankelijk van de behoefte van je doelgroep, toepassing, gebruiksvriendelijkheid en niet onbelangrijk het beschikbare budget. (klik op afbeelding voor groter)

	Voordelen:	Nadelen:
<b>Native App</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>+ Alle <u>smartphone</u> functies beschikbaar</li><li>+ Pushberichten</li><li>+ Goede performance en user <u>experience</u></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Hoge investeringskosten</li><li>- Ontwikkelen voor meerdere platformen</li><li>- Downloaden via <u>AppStore/Google Play/Windows Market</u></li><li>- Updaten na nieuwe release</li></ul>
<b>Web App</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>+ Beschikbaar via browser</li><li>+ Relatief lage investering</li><li>+ Automatische updates</li><li>+ Real-time content</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Beperkte <u>smartphone</u> functies beschikbaar</li><li>- Geen pushberichten</li><li>- Hoeft niet trager te zijn door 4G verbinding</li></ul>
<b>Hybride App</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>+ Flexibiliteit van <u>Web App</u></li><li>+ Geschikt voor meerdere platformen</li><li>+ Pushberichten</li><li>+ Enkele <u>smartphone</u> functies beschikbaar</li><li>+ Eenvoudig te updaten</li><li>+ Lagere ontwikkelkosten dan <u>Native App</u></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Beperkte <u>smartphone</u> functies beschikbaar</li><li>- Downloaden via <u>AppStore/Google Play/Windows Market</u></li><li>- Updaten na nieuwe release (rekening houden met oudere versies)</li></ul>

## Vergelijk de mogelijkheden

Naast de voor- en nadelen van de soorten apps, zijn er verschillende mogelijkheden in techniek, beheer en gebruik.



	<b>Native App:</b>	<b>Web App:</b>	<b>Hybride App:</b>
Smartphone functies	Volledig	Gedeeltelijk*	Gedeeltelijk*
Gebruiksvriendelijkheid	+++	+	++
Real-time content	✗	✓	✓
Platform onafhankelijk	✗	✓	✓
Ontwikkeltijd	+++	+	++
Offline toegang	Volledig	Niet	Gedeeltelijk
Beheer (CMS)	Niet of maatwerk	Via website CMS	Via website CMS
Ontwikkelkosten	€ 15.000 - 50.000	€ 1.500 - € 5.000	€ 10.000 - 15.000
Snelheid	Snel	Snel met 4G	Snel
Opslag data	✓	✗	✓
Push berichten	✓	✗	✓
Lancering	Na goedkeuring Apple	Direct	Na goedkeuring Apple
Download	Via AppStore, Google Play of Windows Market	Browser	Via AppStore, Google Play of Windows Market
Updaten	Via AppStore, Google Play of Windows Market	Automatisch	Automatisch
Techniek	Java (Android), Objective C (iOS), Silverlight (Windows Mobile)	HTML(5), CSS3, Javascript	HTML(5), CSS3, Javascript en mobile frameworks

\* Beperkte smartphone functies beschikbaar, rekening houden met extra ontwikkeltijd.  
Genoemde prijzen zijn indicaties en afhankelijk van de gewenste functionaliteiten.

## Beschikbare smartphonefuncties

Een smartphone beschikt over standaardfuncties, zoals een camera, contacten en GPS. Deze functies kunnen geïntegreerd worden binnen de app. De mogelijkheden voor het aanroepen van deze functies zijn beperkt voor Hybride en Webapps.

Funcities:	<b>Native App:</b>	<b>Web App:</b>	<b>Hybride App:</b>
Camera	✓	✗	✓
Trillen	✓	✗	✗
Speaker	✓	✗	✗
GPS	✓	✓	✓
Microfoon	✓	✗	✗
Contacten, agenda	✓	✗	✓
Bestanden uploaden	✓	✗	✓
Accelerometer **	✓	✗	✓
Gyroscope ***	✓	✗	✓
File upload	✓	✗	✓
Push berichten	✓	✗	✓

\*\* versnellingsmeter, \*\*\* bewegingssensor

## Conclusie

De keuze voor het ontwikkelen van een Native, Hybride of Webapp is afhankelijk van de doelgroep, beschikbare budget, toepassing en gebruiksvriendelijkheid. Een Native app draait op het apparaat zelf en kan gebruikmaken van functies van de smartphone. De ontwikkeling van een Native app is redelijk kostbaar. Als je een kleiner budget hebt is een Hybride of Webapp een betere optie. Deze is eenvoudiger te ontwikkelen en te onderhouden. Denk vooraf goed na over welke techniek het beste past bij jouw concept. Naast de keuze voor de juiste techniek draagt ook het concept, de distributie en promotie bij aan het succes van de app!

Met dank aan: Gabriella Van der Gref. Netexpo Internet

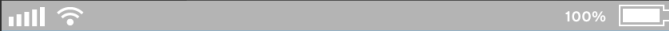
# WEB APP VERSUS NATIVE APP

by: @MDGadvertising

## Should You Build a Mobile App or Mobile Website?

### A DEVELOPMENT DILEMMA

Your company needs to go mobile, but how? With a veritable app gold rush taking place, it's hard not to be tempted to dive right into development. Should you develop a mobile app or devote your resources to optimizing your website to be viewed on mobile? A look at the strengths and weaknesses of each might help you decide.



### SOME BASIC PRINCIPLES

#### SMARTMOBILETOUR / WEB APP

#### NATIVE APP



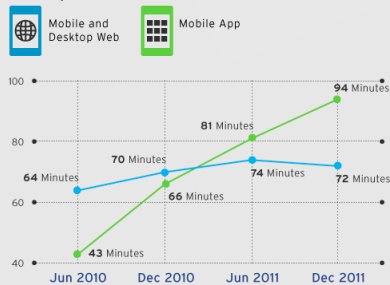
### A CLOSER LOOK AT HOW EACH OPTION STACKS UP

#### TIME USAGE

Mobile apps trump entire web (mobile and desktop) in terms of how much time users spend with each. According to comScore and Alexa data compiled by Flurry Analytics, mobile apps are taking up a greater share of users' time each day compared to mobile and desktop web usage, which was dominant just two years ago.



#### U.S. Mobile Apps vs. Web Consumption in Minutes Per Day



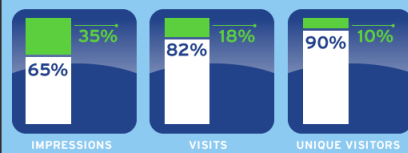
#### USER REACH AND ENGAGEMENT

Mobile browsers have far greater reach than native apps, but data shows that native app users are generally more engaged. Mobile analytics company CEM4Mobile sampled 56 million mobile impressions to assess the difference.

#### Mobile Browser vs. App Usage



Of a Sample of 56 Million Mobile Impressions

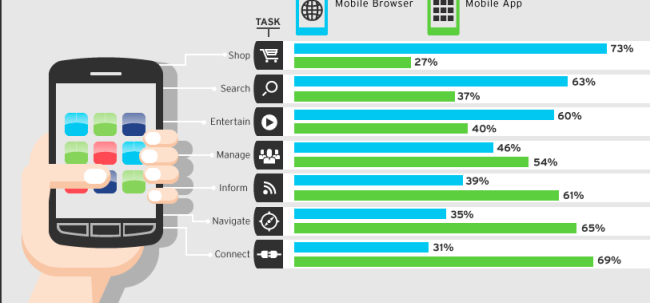


This means...  
 >> Though mobile-browsing users outnumber them, app users consume **2.4 times** more impressions on average.

#### CONTENT USAGE

For many, the choice of whether to pursue a mobile-optimized site or mobile app will come down to content. How are people going to interact with you on mobile devices? A breakdown of which platform mobile users prefer for different tasks can help.

#### User Preference by Task



#### SO WHAT'S RIGHT FOR YOU?

There's no one answer that works for everyone. If resources allow it, some suggest building both to capitalize on both platforms and audiences. In order to decide which one is right for you, it's important to evaluate your specific goals, consider all of the criteria above and determine which most closely aligns with your intended audience.