Platform onafhankelijk

Een van de grootste voordelen van een PWA en het web in het algemeen is dat het platform onafhankelijk is. Een applicatie hoeft maar één maal ontwikkeld worden en kan dan op meerdere platformen gebruikt worden. Zowel op Apple toestellen als op Android en Windows. Het web is ook niet gebonden aan deze conventionele platformen. De dag van vandaag zijn meer en meer toestellen verbonden met het internet, toestellen zoals televisies, game consoles en e-readers.

Omzet

Conversion rate is een meeteenheid die gebruikt wordt om de omzet van een website te pijlen. Hoe hoger de conversion rate hoe beter. De conversion rate wordt bepaald door het aantal ‘conversions’ die een website heeft ten opzichte van het aantal bezoekers. Een conversion kan voor elke website anders gedefinieerd worden. Voor een e-commerce website zal dit vaak een aankoop zijn. Voor andere websites kan dit het aanmelden van de gebruiker op de nieuwsbrief.

<https://support.google.com/google-ads/answer/2684489?hl=en>

Nikkei is een nieuws website die in 2018 zijn website ombouwde tot een PWA. Door het gebruik maken van serviceworkers konden ze de laadtijd van hun website drastisch verlagen (14 seconden sneller – van +- 20 seconden naar +-6 seconden). Dit had als gevolg dat gebruikers steeds vaker naar Nikkei gingen als nieuwsbron.

De conversion rate steeg met 58% (premium abonnement) en er was een stijging van 49% in het aantal dagelijkse gebruikers. Deze gebruikers lazen gemiddeld het dubbel aantal artikelen.

<https://developers.google.com/web/showcase/2018/nikkei>

bundle size

Tinder besliste om zijn service ook aan te bieden als een PWA. Tinder slaagde erin om alle functionaliteiten die hun native applicaties hebben over te nemen in de PWA. Ze slaagden hierin door gebruik te maken van verschillende web API’s.

Een van de eerste voordelen is dat de native applicatie op Android op het moment van schrijven (versie 11.8.1) 33.28mb in beslag neemt. Als de web-versie geïnstalleerd wordt op het toestel neemt deze opvallend minder opslagruimte in beslag.

In westerse landen is dit handig, maar zal het zelden bepalen als een gebruiker een applicatie effectief gebruikt of niet. In andere markten zoals Afrika is dit heel belangrijk. De toestellen die er gebruikt worden zijn vaak verouderd en hebben mindere specificaties dan dat we in het westen gewoon zijn.

De gemiddelde prijs van de top 5 meest verkochte smartphones in Afrika was 135.6 USD. Deze toestellen beschikken vaak over slechts 8 of 16GB opslagruimte.

<https://www.itnewsafrica.com/2017/10/top-5-cost-conscious-mobile-phones-for-the-african-consumer/>

Slechts 7% van Afrika beschikt over een 4g connectie. De andere gebieden moeten het vaak doen met een tragere 3g connectie.

<https://www.gsmaintelligence.com/research/?file=36b5ca079193fa82332d09063d3595b5&download>

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Android native applicatie versie 11.8.1 | PWA versie 118 |

<https://medium.com/@addyosmani/a-tinder-progressive-web-app-performance-case-study-78919d98ece0>

Offline gebruik

Door gebruik te maken van serviceworkers kan een webapplicatie ook offline gebruikt worden.

* Engagement
* bereik
* Data gebruik en prestaties
* Opslag
* snelheid

(hiltunen, 2018)

* Easy deployment
* Easy upgrades

(<https://is.muni.cz/th/433364/fi_b/bachelor-thesis-pavel-brousek-pwa.pdf>) blz 22

* Self-updates
* Goedkoop
* Higher user engagement

<https://www.altexsoft.com/blog/engineering/progressive-web-apps/>