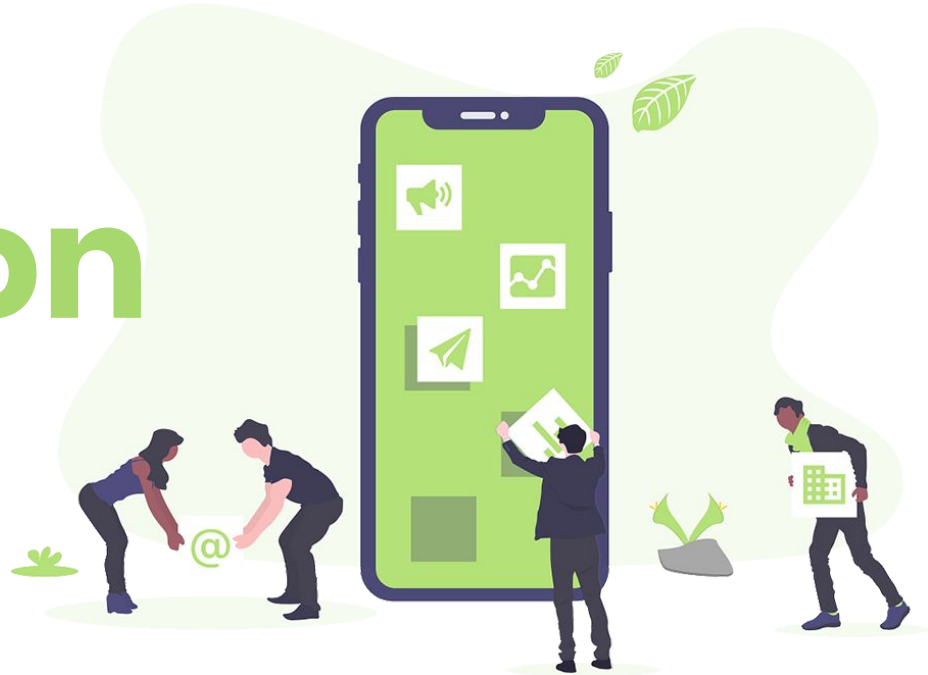


Progressive Web Application



O que é PWA?

- Plataforma híbrida (web e mobile)
- Ao entrar no site pelo navegador, é possível adicioná-lo à sua homepage de aplicativos
- Garantir a experiência de um app, mas sem precisar de instalação



Características

Progressivo

independe do navegador escolhido. É criado com aprimoramento progressivo como princípio fundamental.

Independente de conexão

Aprimorado com Service Workers para trabalhar sem conexão com internet (offline).

“Instalável”

Os usuário podem adicionar um atalho na homepage. Não precisa de loja de apps

Responsivo

Deve se adequar a qualquer formato de tela: desktop, celular, tablet ou o que for inventado a seguir.

Atual

Sempre atualizado graças ao processo de atualização do Service Worker.

Linkável

Compartilhamento simples por URL (sem instalação complexa).

Semelhante a apps

Aparência de aplicativos para os usuários, com interações e navegação de estilo de aplicativos. É compilado no modelo de shell de aplicativo.

Seguro

Fornecido via HTTPS para evitar invasões e garantir que o conteúdo não seja adulterado.

Descobrível

Identificado como app devido ao manifesto W3C e Service Workers.

Pros and Cons

VANTAGENS

- Utiliza HTML, CSS, JS
- Aplicação muito leve
- Utilização offline
- Uso de API's nativas(geolocalização, microfone, câmera,...)
- Envio de notificações push

DESVANTAGENS

- Acesso a dispositivos depende do navegador
- Muitos navegadores (cross-browser)
- Consistência com o sistema (Android e iOS)



Alguns dados...

1.

Tempo médio de carregamento menor do que aplicativos nativos (deve-se levar em consideração a complexidade)

2.

O PWA utiliza menos dados do que apps (cerca de 10 vezes menos)

3.

Mais rápido do que aplicativos nativos (cerca de 4 vezes mais)

Referências

This presentation uses the following typographies and colors:

- <https://www.youtube.com/watch?v=6hUoLy03FAY>
- <https://medium.com/tableless/como-criar-seu-primeiro-progressive-web-app-do-zero-a7e6ca5fb21e>
- <https://brasil.uxdesign.cc/o-que-s%C3%A3o-progressive-web-apps-86e1b5306051>
- <https://medium.com/tableless/introdu%C3%A7%C3%A3o-aos-progressive-web-apps-ad47ba24cddb>
- <https://imasters.com.br/front-end/um-novo-conceito-de-apps-pwa>

