



Pesquisa Sobre a Diferença Entre Apps Nativos, Sites e Progressive Web App

ATIVIDADE 2

Prof.º Denilce Almeida Oliveira Veloso
Disciplina: Programação para WEB

Hector Augusto Pereira Martins de Menezes 0030481921028

Sorocaba
Fevereiro/2021

Sumário

1. Introdução	3
2. Definições	4
2.1 Native App	4
2.2 Sites	5
2.3 Progressive Web App	6
3. Conclusão	7
4. Referências	8

1. Introdução

Dentro do desenvolvimento WEB existem vários tipos de aplicações e cada uma delas tem suas características, vantagens e métodos de tratar certas funcionalidades. Para elaborar alguns elementos dessas aplicações, serão analisadas cada uma delas.

2. Definições

2.1 Native App

Aplicativos nativos são programas desenvolvidos para a plataforma específica do sistema. No caso dos dispositivos móveis, são os aplicativos que normalmente são instalados por lojas como Google Play ou App Store. Normalmente não são desenvolvidos em linguagens para Web como Javascript, mas com linguagens aceitas pela plataforma. No caso da Apple, é usado o Swift ou o Objective-C, no caso do Android, Java ou Kotlin e plataformas Windows, C#.

Umas das vantagens desse tipo de aplicativo é a alta performance advinda das tecnologias que são usadas para construí-lo. Podem fazer um melhor uso das funcionalidades do dispositivo (como câmera, microfone e compasso) de uma maneira simples e se adequam às convenções de interface estabelecidas pela plataforma.

Entretanto, essas aplicações exigem mais de uma base de código, já que é necessário construir o aplicativo para múltiplas plataformas de forma nativa. E com essa necessidade, o custo de desenvolvimento também aumenta, já que é necessário contratar profissionais especializados nas diferentes tecnologias.

2.2 Sites

Websites, também chamados de web sites ou sites, são uma coleção de páginas web que são agrupadas e conectadas de várias formas, podem conter vídeo, áudio e outros tipos de mídia.

Os sites podem ser estáticos, contendo apenas HTML e CSS, ou dinâmicos. Esses Websites normalmente são gerados por aplicações Web ou código. Alguns exemplos são blogs, e-commerces, fóruns e Wikis.

2.3 Progressive Web App

Até recentemente aplicações Web não tinham acesso às funcionalidades dos aplicativos nativos. Não era possível enviar notificações, funcionar sem internet ou iniciar direto da tela principal, mas agora isso é exequível, com algumas APIs e funcionalidades dos navegadores de internet. São um padrão útil, apesar de não serem formalizadas ou não muito indicadas em certos casos, já que deixam a experiência do usuário em um dispositivo móvel melhor, mas não substitui uma aplicação mobile.

Para uma aplicação web ser considerada uma Progressive Web App, ela deve conter Secure Contexts (HTTPS), uma ou mais Service Workers e um arquivo manifesto.

As PWAs têm algumas vantagens, já que permitem descobrimento, instalação, ligação, independência de rede, progressividade e responsividade.

3. Conclusão

Existem múltiplos meios de desenvolver um aplicativo que usa da internet e cada um deles possui suas vantagens e desvantagens. A decisão da maneira de se desenvolver o software irá depender da situação e do objetivo da aplicação, quanto ao orçamento, público que será atingido, prioridade na questão da experiência do usuário, performance e afins.

4. Referências

What is the difference between webpage, website, web server, and search engine?. MDN Web Docs. Disponível em

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/Common_questions/Pages_sites_servers_and_search_engines>. Acesso em: 15 de fev. de 2021.

Native Apps, Web Apps or Hybrid Apps? What's the Difference?. MobiLoud. Disponível em

<<https://www.mobiloud.com/blog/native-web-or-hybrid-apps>>. Acesso em: 15 de fev. de 2021.

Mobile: Native Apps, Web Apps, and Hybrid Apps. Nielsen Norman Group.

<<https://www.nngroup.com/articles/mobile-native-apps/>>. Acesso em: 15 de fev. de 2021.

WHAT IS A WEBSITE?. Knowledge Base. Disponível em

<<https://mediatemple.net/community/products/all/204403954/what-is-a-website>>. Acesso em: 15 de fev. de 2021.

Progressive web apps (PWAs). MDN Web Docs. Disponível em

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/Progressive_web_apps>. Acesso em: 15 de fev. de 2021.

Introduction to progressive web apps. MDN Web Docs. Disponível em

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/Progressive_web_apps/Introduction>. Acesso em: 15 de fev. de 2021.