



Diferenças entre aplicação web, nativa e progressive web (pwa)

ATIVIDADE 2

Prof.º Denilce
Disciplina: Programação Web

Gabriel Henrique Fragoso Gonçalves 0030482111007

Sorocaba
Fevereiro/2023

Sumário

- Introdução3
- Google4
- Bing.....4
- ChatGPT.....4
- Conclusão6

Introdução

Com o surgimento e a evolução da tecnologia móvel, muitas empresas e desenvolvedores têm a difícil tarefa de decidir qual plataforma utilizar para disponibilizar seus serviços e conteúdos para os usuários. Nesse contexto, surgem três opções principais: aplicativos nativos, sites e Progressive Web Apps (PWA). Cada uma dessas opções apresenta vantagens e desvantagens em relação às outras, e é importante entender as diferenças entre elas para escolher a melhor opção para o seu negócio ou projeto. Neste sentido, este tema é relevante para quem trabalha com desenvolvimento de software ou deseja entender melhor sobre a experiência do usuário e as tecnologias disponíveis no mercado atual.

Google

Em computação, aplicação web designa, de forma geral, sistemas de informática projetados para utilização através de um navegador, através da internet ou aplicativos desenvolvidos utilizando tecnologias web HTML, JavaScript e CSS. Pode ser executado a partir de um servidor HTTP ou localmente, no dispositivo do usuário.

As aplicações nativas são desenvolvidas para um sistema específico (Android, iOS, Windows) e são descarregadas para um dispositivo móvel a partir de uma loja de aplicações. O seu desenvolvimento faz-se em linguagens de programação específicas, como o Objective-C para iOS e o Java para Android.

Progressive Web App é um termo usado para denotar um conjunto de processos de desenvolvimento de software. Ao contrário dos tradicionais aplicativos, um Progressive Web App pode ser visto como uma evolução híbrida entre as páginas da web regulares e um aplicativo móvel.

Bing

Aplicações Nativas: otimizadas para sistemas operativos específicos As aplicações nativas são desenvolvidas para um sistema específico (Android, iOS, Windows) e são descarregadas para um dispositivo móvel a partir de uma loja de aplicações.

PWA, ou Progressive Web App, é uma aplicação web desenvolvida usando tecnologias específicas para aproveitar recursos de apps nativos e da web. É como um site feito usando tecnologias da web, mas que parece um app. Uma aplicação web é um PWA quando atende requisitos como funcionar offline, ser instalável e enviar notificações.

Aplicação web usa tecnologias web (HTML, CSS, JS, etc.) para criar uma aplicação interativa com o usuário. Em geral é feito com um login e há um sistema de informações completo por de trás, incluindo um banco de dados.

ChatGPT

Os aplicativos nativos são desenvolvidos para um sistema operacional específico, como Android ou iOS, usando linguagens de programação nativas e geralmente são baixados por meio de lojas de aplicativos. Eles têm acesso a recursos do dispositivo, como câmera e GPS, e podem fornecer uma experiência mais rápida e suave para o usuário.

Os sites são acessados por meio de navegadores da web e podem ser acessados de qualquer dispositivo com conexão à internet. Eles geralmente são criados usando HTML, CSS e JavaScript, e são capazes de fornecer informações, serviços e funcionalidades interativas.

Os Progressive Web Apps (PWA) são uma combinação de site e aplicativo nativo. Eles são criados usando tecnologias web, como HTML, CSS e JavaScript,

mas têm recursos semelhantes aos de aplicativos nativos, como a capacidade de trabalhar offline, enviar notificações push e acessar recursos do dispositivo. Eles podem ser instalados na tela inicial do dispositivo do usuário e são capazes de fornecer uma experiência de usuário mais próxima de um aplicativo nativo.

Em resumo, aplicativos nativos são específicos para um sistema operacional, sites são acessados por meio de navegadores da web e os Progressive Web Apps são uma mistura de site e aplicativo nativo, fornecendo recursos semelhantes aos de aplicativos nativos e podem ser acessados através de um navegador web.

Conclusão

Ao finalizar a análise das diferenças entre aplicativos nativos, sites e Progressive Web Apps (PWA), pode-se concluir que a escolha entre essas opções deve levar em conta o objetivo do projeto, o público-alvo, os recursos necessários e o orçamento disponível. Embora cada uma delas apresente vantagens e desvantagens, é possível que a escolha não seja definitiva, e que seja necessário adaptar-se às necessidades dos usuários e do mercado ao longo do tempo. É importante lembrar que, independentemente da escolha, a experiência do usuário deve ser priorizada e otimizada, a fim de garantir a fidelidade e a satisfação dos usuários.

Referências bibliográficas

Mozilla Developer Network. Progressive web apps. Disponível em: https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/Progressive_web_apps. Acesso em: 27 fev. 2023.

Google Developers. Native apps vs. web apps: what is the better choice? Disponível em: <https://developers.google.com/web/updates/2015/06/12-ways-to-improve-your-web-apps-with-html5/advantages-of-native-apps>. Acesso em: 27 fev. 2023.

Apple Developer. Developing for the web. Disponível em: <https://developer.apple.com/develop/web/>. Acesso em: 27 fev. 2023.

TechCrunch. Native apps vs. mobile web: which should you build? Disponível em: <https://techcrunch.com/2015/06/28/native-apps-versus-the-mobile-web-which-one-really-should-you-develop-for-first/>. Acesso em: 27 fev. 2023.