

Aluno: Rodolfo Almeida de Carvalho

Disciplina: Programação para dispositivos portáteis

Professor: Daniel Abella

Comparativo: App Híbrido vs App Nativo

1. Apps híbridos

O conceito de híbrido tem referência em misturar, seja dois ou mais elementos diferentes. As aplicações mobile nasceram a partir desse conceito, para junção de várias plataformas. Os apps híbridos podem funcionar da mesma maneira dos nativos, porém:

- São baseados em HTML5, CSS3 e JavaScript, sendo essas as principais tecnologias;
- Exige um menor custo no desenvolvimento comparado com os nativos, isso por manter um código fonte apenas não precisando desenvolver um código para cada plataforma;
- Para aplicar atualizações periódicas nos aplicativos, há uma enorme vantagem sobre as nativas, aplicando a atualização uma única vez.

Outro ponto positivo é que hoje existem vários frameworks que seguem a filosofia de aplicação híbrida, como o jQuery Mobile com PhoneGap, Sencha Touch, Titanium, ZeptoJS, entre outros.

Com isso, apenas uma parte do código nativo deverá ser escrito para aplicação criada, possibilitando que apenas uma parte do código seja reescrita caso queira oferecer o aplicativo para outra plataforma.

2. Apps Nativo

Os apps nativos, são desenvolvidos de maneira diferente do híbrido, eles são desenvolvimento de maneira específica para uma plataforma. Podendo com isso aproveitar todos os recursos específicos da plataforma, como câmera, acelerômetro, GPS, bússola, lista de contatos, entre outros.

Com isso, entendemos os apps como nativos quando todo o programa é construído precisamente para determinada plataforma.

3. Conclusão: Qual melhor?

Uma característica que mais diferem o híbrido do nativo, é o processo de desenvolvimento. Então, na minha opinião a escolha do qual deve ser usado, é muito relativo, de acordo com a necessidade da aplicação, custo, segurança, entre outros quesitos.

Por exemplo, com relação ao custo, você o recurso financeiro, mas está com pressa para lançar o projeto, desenvolva o híbrido para lançar logo e fortalecer sua aplicação e em segundo plano vá trabalhando na aplicação nativa. Agora no caso de está sem muito recurso financeiro para investir, trabalhe apenas com aplicativos híbridos.

Abaixo está listado os pontos positivos e negativos das duas formas.

Para os apps híbridos:

Pontos negativos:

- Pouco acessível às funcionalidades da plataforma.
- Impossibilidade de criar recurso ou função específica para aquele dispositivo.
- Alto custo financeiro.

Pontos positivos:

- Rápido desenvolvimento.
- Baixo custo.
- Uso de poucas linguagens e Frameworks.

Para os apps Nativos:

Pontos negativos:

- Demanda de diferentes linguagens.
- Demanda mais tempo para finalização do projeto.
- Necessidade de diferentes IDE's e ambientes de desenvolvimento.

Pontos positivos:

- Aplicações mais rápidas e eficientes.

- Personalização de layout.
- Desenvolvimento de funcionalidades para dispositivos específicos.

Referências

<http://www.devmedia.com.br/phonegap-e-cordova-como-criar-aplicativos-mobile-hibridos-e-offline/32361>

<http://usemobile.com.br/aplicativo-nativo-web-hibrido/>

<https://citrus7.com.br/artigo/o-que-e-app-nativo/>

<http://ilhasoft.com.br/o-que-sao-apps-nativos-e-como-eles-funcionam/>

<http://secaoweb.com.br/blog/aplicativo-nativo-vs-aplicativo-hibrido/>