Programação para Dispositivos Móveis

Prof^a Letícia Pieper Jandt 80 Horas



O que veremos?

Esta disciplina, como o nome sugere, tem por objetivo introduzi-los ao desenvolvimento para dispositivos móveis. Do Front ao Backend.





Temos que começar do começo

A História dos Dispositivos Móveis



Anos 80

Motorola PT-550

Famoso Tijolão Custou até US\$ 3.000,00 Visor de única linha Pesava 348 gramas





Nokia 5120

Joguinho Snake Enviava SMS Visor de 5 linhas Pesava 170g







Nokia 3310

Space Impact
Toque Monofônicos
133 gramas
Gestão de bateria







Motorola RAZR V3

MP3, Bluetooh, Entrada Mini USB







Nascimento do facebook



Nokia 5200

Micro SD para expansão de memória Modelo Flip MP3 Player





Sony Ericsson W200

Navegador Web Radio FM





Iphone 1

Sem teclado Multi-toque Acelerômetro





HTC Dream

Plataforma Móvel construída no Kernel Linux de versão 2.6.25







Iphone 3GS

Evolução do Sistema operacional.

Melhorias no Hardware.





Nascimento do zap zap





Iphone 4

Traseira Brilhante Implantação da Câmera frontal.



Acesso a Redes Sociais.

Abandono dos cantos arredondados.

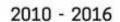
Nexus One

Implantação do Sistema Android.











2016 - PRESENT

Nokia Lumia 800

Entrada da Microsoft em Sistemas operacionais móveis



Iphone 4s

Sistema Siri iCloud iMessage



Galaxy S2

Sistema Android Baixo custo de venda 116 gramas





Iphone 5

Expansão da tela Gorila Glass Traseira de Metal



Lumia 1020

Estabilização ótica Resolução de 41 mb





Iphone 6
Refinamento
dispositivo

Lumia 930

Fim na Linha Lumia na Nokia. Agora Microsoft toma conta







2018 -2019

UNIFASIPE CENTRO UNIVERSITÁRIO

Samsung S9 - Iphone 11 163 g





O que temos hoje nos celulares?



GPS

Wifi

Internet

Bluetooth

NFC

GoogleServices

Alarmes

Infravermelho (IR)

Biometria

Notificações

Push Notification

Câmera (Flash)

SMS

Calendário

Storages

Assistencia IA





Sistemas Operacionais















Sistemas operacionais atuais



Sim, as grandes dominantes são android e IOS mas temos também:











ANDROID



Qual é a versão mais atual do Android?

A atualização mais recente do Android ocorreu em outubro de 2023 com o lançamento do Android 14.0, a versão mais

atual do Android.



ios



A Apple tem altas expectativas para o iOS 18, atualização do sistema operacional móvel da empresa que deve sair em 2024.

De acordo com Gurman, a ideia é que a plataforma será "uma das maiores atualização do iOS — ou até a maior — da história da companhia".





o que muda?

cada sistema operacional tem suas particularidades....

como eu chamo push notification no android ou ios?



linguagem nativa x linguagem hibrida



Nativo

Aplicações nativas são aquelas desenvolvidas com linguagem específica para cada plataforma.

Seja Swift e Objective-C para iOS ou Java para Android.



Híbrida

Aplicações híbridas são aplicações multi-plataforma. Elas permitem, por exemplo, que você construa um produto iOS e Android simultaneamente, em vez de desenvolver duas vezes usando a linguagem nativa de cada plataforma.



PWA

São websites escondidos por trás de uma maquiagem nativa. Usando tecnologia mais relacionadas à web — como HTML5, CSS e Javascript — o código é encapsulado em containers nativos, carregando a maior parte da informação das páginas conforme o usuário vai navegando.

Exemplos desse framework são Cordova e PhoneGap.



Compiladores multi-plataforma

É o desenvolvimento utilizando uma única linguagem, nativa ou não, e que o framework compila para as demais plataformas. O resultado final são aplicativos com linguagem nativa que não foi gerada pelo desenvolvedor — o que pode dificultar muito sua evolução. Exemplo de tecnologia com essa abordagem é o Xamarin que gera aplicativos para iOS e Android usando C#.



Linguagens híbridas

É um misto no qual você pode criar partes do aplicativo em linguagem nativa e outras partes utilizando uma única linguagem que foi traduzida.

A grande diferença entre essa e a abordagem anterior, é que o desenvolvedor tem total autonomia de editar o código gerado, podendo inclusive alterar a forma como ele trabalha.

React-Native e Silver são exemplos de tecnologias que seguem esse formato.



Como escolher?

Com o avanço da tecnologia a diferença é mínima!



Mas antes de começar...

Temos que saber o que vamos fazer...



Já ouviram falar de wireframe?

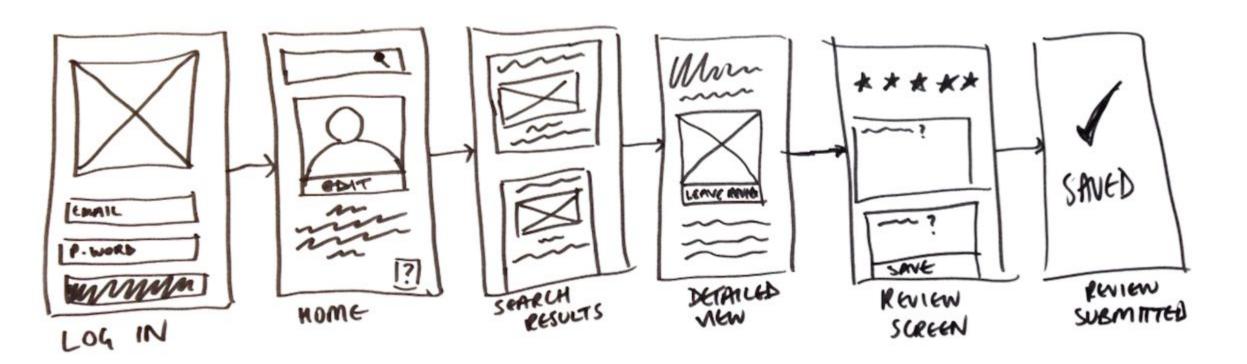


O que é um wireframe de aplicativo?

Semelhante ao wireframe do site, os wireframes de apps ou aplicativos são usados para representar visualmente a interface de um aplicativo móvel, ajudando os usuários a interagir com ele.

Um wireframe de aplicativo é uma maneira direta e simples de aprimorar apps. Você pode usá-lo para alocar elementos na tela, como conteúdo e navegação, permitindo que você organize e planeje a produção do aplicativo com mais eficiência.







com isso....

Desenvolver a navegação de 3 telas - pode usar icones, links, menu de navegação....

gravar e enviar no email até a próxima aula!