Testes e Automação para dispositivos móveis

Tópicos especiais II

Samuel Bravo Lopez

CTFL, CTFL Agile e CTAL @samuelbravolopez

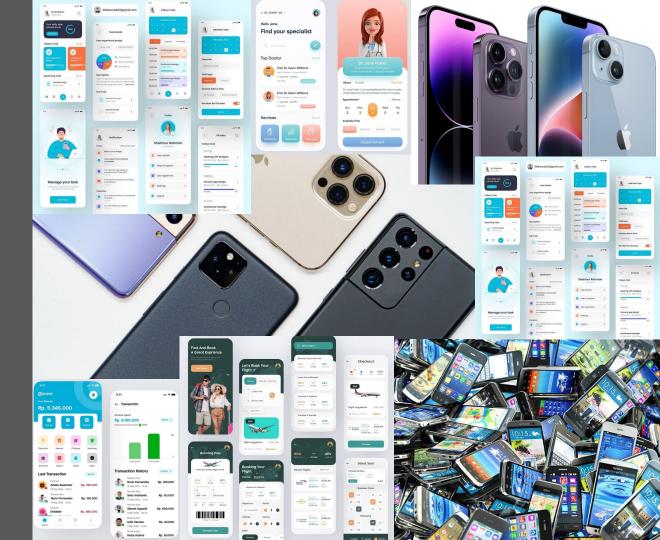


Passo a passo, ferramentas e boas práticas

Passo a passo, ferramentas e boas práticas

- É iOS ou Android?
- Vamos comprar ou não comprarSmartphones?
- Precisa instalar IDE ou não?

Participação na aula



Passo a passo, ferramentas e boas práticas

- Conexão do iPhone com MAC: Plug&Play
- Apps gravação: Record It ou Go Record
- Testflight: Mecanismo para teste de versões beta de apps para iOS

Setup mais avançado

• XCode: Ambiente de desenvolvimento integrado da Apple Inc.

US\$ 99/Year

(Simuladores de iPhones robustos)



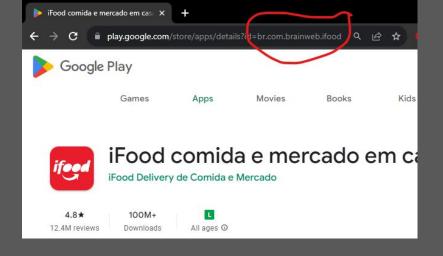
Passo a passo, ferramentas e boas práticas

APK: Pacote de aplicações que pode ser descompactado e instalado no Android

(Similar a um arquivo executável no Windows - .exe)

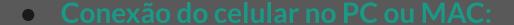
• Package name: Nome de identificação única do pacote que identifica aplicação no dispositivo e no Google Play Store

DI.COIII.DI AIIIWED.IIOOU





Passo a passo, ferramentas e boas práticas



"Normalmente" é Plug&Play

- Vysor: Visualizar e controlar o seu celular em seu computador
- Emuladores: BlueStacks, Nox Player e MEmu
 - Apps gravação: xRecorder ou Mobizen
 (Screen recorder e screenshot nativo)





Setup mais avançado

Passo a passo, ferramentas e boas práticas

- ADB (Android Debug Bridge): Ferramenta de suporte, conexão e interação com o dispositivo Android
 - Java SDK: Kit de desenvolvimento da linguagem Java necessário para utilizar a
 Android SDK
- Emulador Android: Android Emulator simula dispositivos Android no computador
- Logcat: Ferramenta de linha de comando que apresenta logs e mensagens do App
- Android Studio: Ambiente de desenvolvimento integrado para desenvolver para a
 plataforma Android



https://developer.samsung.com/android-usb-driver

| | adb devices | Listar os dispositivos conectados |
|---|--|---|
| Ambient Passo a passo ADB (Andro Ferramenta de s- | adb install caminho_do_apk | Instalar APK via linha de comando |
| | adb shell pm list packages -f | Listar todos os pacotes instalados |
| | adb shell pm list packages -f find "ifood" | Listar todos os pacotes instalados e filtrar por "ifood" |
| interação com o | adb uninstall nome_do_pkg | Desinstalar App |
| Documentação: https://developer.and Download: | adb push arquivo_origem local_destino | Copiar arquivo EX: adb push log.txt /sdcard/logs/log1.txt |
| https://dl.google.com/ -tools-latest-windows | adb push pasta/ /sdcard | Copiar a pasta toda |
| | adb shell screenrecord /sdcard/recording.mp4 | Gravar tela |
| | adb shell input text "Ola" | Enviar texto |
| | adb shell am start -n | Iniciar tela principal do aplicativo (Precisa |
| andro | com.package.name/com.package.name.ActivityName | pegar o nome da Activity) |

Passo a passo, ferramentas e boas práticas

ANDROID STUDIO



Documentação:

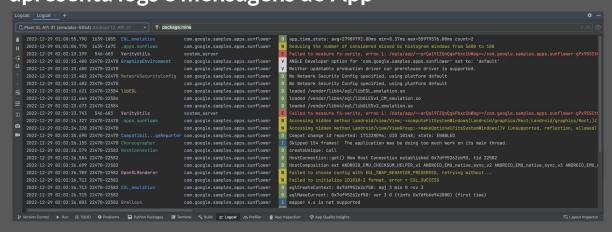
https://developer.android.com/studio



EMULATOR: Android Emulator simula dispositivos Android no computador



LOGCAT: Ferramenta de linha de comando que apresenta logs e mensagens do App



HANDS-ON

Hora de exercitar comandos aprendidos.

Escolha uma aplicação e baixe a APK.

Sites de download de APK:

- https://apps.evozi.com/apk-downloader/
- https://apkpure.com/

- Rodar o comando para instalar
- Rodar o comando para saber o nome do pacote
- Rodar o comando para abrir a aplicação
- Rodar um comando para dar screen recorder