

“Remarkable Technology, Easy To Use”

Título

Desenvolvimento de aplicação Android para ferramenta de gestão de projetos

Instituição

Fraunhofer Portugal

Resumo do Projeto

A Fraunhofer Portugal desenvolve e mantém um conjunto de aplicações para uso interno com o objetivo de simplificar os seus processos internos e facilitar o trabalho dos seus colaboradores.

Neste projeto pretende-se que o grupo implemente um conjunto de novas funcionalidades numa aplicação Android de gestão de projetos previamente desenvolvida pela Fraunhofer Portugal. Esta aplicação possui um backend com o qual comunica usando APIs REST e é esperado que o grupo trabalhe em todos os níveis da aplicação, desde a integração com o backend à implementação de interfaces gráficas, usando patterns de desenvolvimento como Model-View-Presenter (MVP)[1] e bibliotecas modernas como Android Architecture Components[2].

O trabalho será desenvolvido usando a metodologia de desenvolvimento SCRUM[3].

Objetivos esperados

- Implementação de um conjunto de novas funcionalidades na aplicação Android, nas quais será necessário uma integração com um CRM da

“Remarkable Technology, Easy To Use”

Fraunhofer através de uma API REST, implementação de interfaces gráficas para visualização de dados e interação com serviços do sistema operativo;

- *Refactor* de uma parte da aplicação para MVP bem como desenvolvimento das novas features com esta arquitetura;
- Explorar e avaliar o uso de Android Architecture Components na aplicação. O que se pretende avaliar são os ganhos de produtividade no desenvolvimento, facilidade de manutenção do código bem como a atual fiabilidade deste novo conjunto de bibliotecas;
- Garantir que a aplicação funciona corretamente nas versões mais recentes de Android.

Aspetos inovadores

O grupo terá a oportunidade de explorar e avaliar o uso do novo conjunto de bibliotecas Android Architecture Components numa aplicação real.

Plano de trabalhos

- Familiarização com a aplicação existente;
- Estudo da pattern de desenvolvimento MVP e Android Architecture Components;
- Implementação de novas features e *refactor* de código usando o conhecimento adquirido no ponto anterior;
- Elaboração de relatório final.

“Remarkable Technology, Easy To Use”

Referências bibliográficas

1. <https://en.wikipedia.org/wiki/Model%E2%80%93view%E2%80%93presenter>
2. <https://developer.android.com/topic/libraries/architecture/index.html>
3. [https://en.wikipedia.org/wiki/Scrum_\(software_development\)](https://en.wikipedia.org/wiki/Scrum_(software_development))