

Mobile Application for uPATO

Orientador: Prof. Frutuoso Silva

Email: fsilva@di.ubi.pt

Sumário

Os dispositivos móveis estão cada vez mais presentes no nosso quotidiano e as aplicações para estes dispositivos, as chamadas *apps*, continuam a aumentar. Assim no âmbito de um projeto do Instituto de Telecomunicações desenvolveu-se uma ferramenta designada de *Ultimate Performance Analysis Tool* (uPATO) e pretende-se agora criar uma versão cliente/servidor desta ferramenta de forma a facilitar a sua utilização.

Neste trabalho pretende-se desenvolver uma aplicação móvel para dispositivos Android [1] que permita aceder e utilizar a ferramenta uPATO em desenvolvimento. Pretende-se assim desenvolver uma aplicação móvel para comunicar com a aplicação servidor uPATO que irá correr na Web, de modo a efectuar a introdução de dados, o acesso aos dados já existentes, bem como, aceder a todas as funcionalidades da aplicação uPATO. Para mais detalhes sobre a ferramenta uPATO ver [2] e [3].

Objectivos

O principal objectivo é desenvolver uma aplicação móvel para dispositivos Android que permita a utilização da ferramenta uPATO, a qual irá correr na Web como aplicação servidor. Esta aplicação móvel deverá dar acesso a todas as funcionalidades disponíveis na ferramenta uPATO, permitindo assim disponibilizar esta ferramenta de forma mais simples à comunidade científica.

Tarefas

As tarefas fundamentais deste trabalho são as seguintes:

1. Pesquisa e escrita de um relatório técnico sobre as plataformas de desenvolvimento de aplicações móveis para dispositivos Android;
2. Escolha da plataforma de desenvolvimento de acordo com os requisitos da aplicação a desenvolver;
3. Projectar a aplicação móvel tendo em conta as especificações da aplicação uPATO servidor;
4. Desenvolvimento da aplicação móvel;
5. Testes e validação da aplicação móvel desenvolvida;
6. Escrita da dissertação e de um artigo científico.

Cronograma

Tarefa	Duração
Relatório técnico	0,5 mês
Escolha da plataforma	0,5 mês
Projectar a aplicação móvel	1,5 meses
Desenvolvimento da aplicação móvel	3,5 meses
Testes e validação da aplicação móvel	1,5 meses
Escrita da dissertação e artigo	2,5 meses

Referências

1. Android develop. <https://developer.android.com/develop/index.html>, Acedido em Julho 2017.
2. Frutuoso Silva, Quoc Nguyen, Abel Gomes, Fernando Martins and Filipe Clemente. “A new tool for network analysis on team sports - The ultimate performance analysis tool”, Proceedings of 23rd International Conference on Engineering, Technology and Innovation (ICE/ITMC), pp. 454-460, 2017.
3. F. M. Clemente, F. Silva , F. Martins , D. Kalamaras , R. Mendes. Performance analysis tool (PATO) for network analysis on team sports: a case study of FIFA Soccer World Cup 2014. Journal of Sports Engineering and Technology, Vol. 230, No. 3, pp. 158 - 170, September, 2016.