

Developing Ubiquitous Applications for the Medical Domain

Proposta de Projeto

Orientador: G. Dias

1 Objetivos

O acesso ubíquo à informação médica é cada vez mais importante para os profissionais da Medicina. No quadro do projecto MEDON, em colaboração com a Universidade de Évora e a Universidade Técnica de Lisboa, pretende-se desenvolver uma aplicação colaborativa para dispositivos móveis, o ESCUL@PIO Mobile. Esta aplicação tem como objectivo centralizar várias bases de dados médicos numa só aplicação de forma a auxiliar os profissionais da Medicina nas suas intervenções e decisões. Estes recursos são o UMLP (Unified Medical Lexicon for Portuguese) desenvolvido na UBI no Centro de Tecnologia da Linguagem Humana e Bioinformática (<http://hultig.di.ubi.pt>), a base de dados dos medicamentos existentes disponibilizada pela Universidade Técnica de Lisboa, o ICD-10 (International Statistical Classification of Diseases and Related Health Problem) e os textos médicos do PubMed (<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>).

Esta aplicação tem como objectivo o desenvolvimento de uma plataforma para PDA para o acesso a recursos médicos que possam auxiliar os profissionais da Medicina nas suas intervenções e decisões. Em particular, a aplicação deverá permitir o acesso a diferentes bases de dados médicos por Web Services num ambiente colaborativo.

O aluno será incluído no Centro de Tecnologia da Linguagem Humana e Bioinformática da UBI e trabalhará em estreita colaboração com alunos de doutoramento. Este trabalho tem a colaboração da Universidade de Évora e da Universidade Técnica de Lisboa para as quais o aluno poderá deslocar-se para um curto período de tempo. Uma bolsa de iniciação científica para este efeito poderá ser equacionada conforme o desempenho do aluno.

2 Tarefas a Realizar

T1 Estudo Bibliográfico

T2 Definição da Metodologia

T3 Implementação

T4 Relatório

3 Cronograma

T1 1 mês

T2 1 mês

T3 3 mês

T4 1 mês

4 Requisitos Técnicos

O protótipo deverá ser implementado em PDA para o Windows Phone 7 da Microsoft. Em particular, o aluno irá trabalhar com o Visual Studio 2010 em ambiente C# e XAML na Framework .Net 4.0.

5 Requisitos Académicos

Base de Dados e Interface Homem-Máquina.

6 Grau de Dificuldade

Médio.

7 Resultados esperados

- 1 protótipo.
- 1 relatório de projeto.

8 Contactos

Gaël Dias (ddg@di.ubi.pt)