

A Medication Management Application for a Home Intelligent Assistant

Proposta de Projeto

Orientador: Bruno Silva (bsilva@di.ubi.pt)

Objetivos

Neste projeto pretende-se construir um módulo/funcionalidade móvel para o SO Android que vai ser integrado num sistema de uma casa inteligente. Este assistente gere todo o tipo de agendamentos relacionados com a medicação do utilizador. A aplicação deve ter um layout minimalista e simples de usar e automaticamente analisar o contexto (e até localização) do seu utilizador e tomar decisões (alertas, sugestões, reagendamentos automáticos, etc.) de acordo a agenda de toma de medicamentos ou prescrição médica. O sistema para casa inteligente já se encontra desenvolvido e o objetivo deste projeto é a sua integração e testes em contexto real.

Tarefas a Realizar e Cronologia

- T1 Revisão da literatura sobre computação móvel, computação móvel em saúde e sistemas de apoio à decisão. (0.5 mês)
- T2 Estudo da arquitetura do Sistema: análise de requisitos e linguagens de programação a utilizar (0.5 mês)
- T3 Construção da solução (interface, programação e base de dados) (1.5 meses)
- T4 Testes e validação do sistema (0.5 mês)
- T5 Documentação e relatório de projeto (0.5 mês)

Requisitos Técnicos / Académicos

Programação em Java ou .NET. Capacidade de programar para dispositivos com limitações (sobretudo, em termos de largura de banda, memória e capacidade de processamento).

Programação Orientada a Objetos, Sistemas Distribuídos, Bases de Dados, Tecnologias da Internet, IHC.

Elementos de Avaliação a Entregar

O trabalho será avaliado em função do relatório entregue, das soluções construídas e do código fonte e sua documentação (entregue em CD/DVD).

Resultados Esperados

- 1 aplicação móvel e integração num sistema para casas inteligentes.
- 1 base de dados integrada com a aplicação móvel e respectivos serviços
- Testes em ambiente real.
- 1 relatório de projeto.

Communications of the ACM, 48(4): 88 - 94, 2005.