

Sistema de Interação Mista Web + SMS para monitorização e treino de estilos de vida (SIMTEV)

Proposta de Projecto

Orientador: Prof. Nuno M. Garcia

Ano Lectivo de 2011/2012

1 Objectivos

Implementação de uma plataforma tecnológica na área do Ambient Assisted Living que integra diferentes meios de comunicação com o utilizador de modo a monitorizar e treinar os seus estilos comportamentais. Este projecto terá como resultados esperados a criação de uma aplicação informática que comunique com o utilizador e interaja com estes, e um artigo publicado em conferência.

2 Plano de Trabalho

O desenvolvimento deste projecto deve seguir a seguinte ordem de trabalho:

- **T0:** Análise do estado da arte e pesquisa sobre tecnologias a utilizar para o desenvolvimento do projecto (1 semana);
- **T1:** Estudo da arquitectura do sistema: análise de requisitos, linguagens a utilizar, estudo dos dispositivos e tecnologias a utilizar (1 semana);
- **T2:** Desenvolvimento da aplicação que troca mensagens com o utilizador (3 semanas);
- **T3:** Desenvolvimento da aplicação que trata e processa as comunicações do utilizador ao sistema (3 semanas);
- **T4:** Fase de testes e validação do sistema (3 semanas);
- **T5:** Teste piloto (4 semanas);
- **T6:** Escrita da documentação, relatório de projecto e artigo de conferência (3 semanas).

3 Requisitos Técnicos

Bons conhecimentos de programação. Vontade de aprender novas tecnologias. Interesse pela área do Ambient Assisted Living.

4 Requisitos Académicos

Programação, Programação orientada a objectos, Sistemas operativos, Bases de dados, Programação em dispositivos de I/O.

5 Grau de Dificuldade

Difícil.

6 Resultados Esperados

Os seguintes resultados são esperados:

- Uma aplicação completa de interacção entre uma máquina e vários utilizadores;
- Um relatório de projecto;
- Um artigo a ser apresentado numa conferência.

7 Contactos

Nuno Manuel Garcia dos Santos (ngarcia@di.ubi.pt)

Assisted Living Computing and Telecommunications Laboratory, Instituto de Telecomunicações
Departamento de Informática, Gabinete 4.10