Aplicação móvel para deteção de inatividade no contexto de *Ambient Assisted Living*

Proposta de Projecto

Orientador: Nuno M. Garcia Co-Orientador: Nuno Pombo

1 Objectivos

O objectivo deste projecto é criar uma aplicação móvel para ser usada em contexto de *Ambient Assisted Living*, fazendo a deteção e alarme quando há períodos anormais de inatividade num telemóvel de um utilizador.
Em particular nos utilizadores idosos, existe a necessidade de saber se há alterações aos padrões de comunicação. Esta aplicação recolherá dados da utilização da aplicação de telefone, e de SMS, e enviará esses dados para um web-site construído para o efeito. Com base nesses dados, o utilizador poderá depois aplicar outro tipo de métricas que lhe permitirão aferir dos padrões de utilização do telemóvel.

2 Tarefas a Realizar

T1 - Estudo do problema e estado da arte

T2 – Definição dos cenários de uso

T3 - Desenvolvimento das aplicações do sistema

T4 - Teste e avaliação do sistema implementados

T5 - Escrita do relatório de projeto

T6 - Escrita de um *short paper*

3 Cronograma

	Fev	Fev	Mar	Mar	Abr	Abr	Mai	Mai	Jun	Jun
T1	X	X	X							
T2		X	X							
T3			X	X	X	X	X	X		
T4					X	X	X	X		
T5								X	X	
T6									X	

4 Requisitos Técnicos/Académicos

Muito bons conhecimentos de programação.

5 Grau de Dificuldade

Difícil.

6 Resultados esperados

- Um protótipo para teste e validação da solução proposta;
- Um relatório de projeto;
- Um *short paper*.

7 Referências

Nuno M. Garcia, Joel José P.C. Rodrigues (Editors), *Ambient Assisted Living, From Technology to Intervention*, *CRC Press,* ISBN: 1439869847, DDC: 353, Edition: Hardcover; June 2015.

Ivan Pires, Nuno M. Garcia, Nuno Pombo, Francisco Flórez-Revuelta and Susanna Spinsante, "Approach for the Development of a Framework for the Identification of Activities of Daily Living Using Sensors in Mobile Devices," in *Sensors*, MDPI, 2018, vol. 18(2), pp. 640; doi:10.3390/s18020640, February 2018

8 Contactos

Nuno Garcia (ngarcia@di.ubi.pt)