

MedicalWeb

Proposta de Projecto

Orientador: Prof. Pedro Araújo Co-orientador: Dr. Nuno Pombo; Prof. Miguel C. Branco

1 Objectivos

Existem no mercado diversos equipamentos de medição de parâmetros fisiológicos como a tensão arterial ou o peso e a massa corporal, com capacidade de envio de dados para o médico. A maioria desses dispositivos baseia-se na geração de ficheiros com o resultado das medições que depois são enviados para o médico por um sistema vulgar de email. Ao receber um email com um desses ficheiros o médico faz a sua importação para um software próprio, gerando depois uma resposta que envia de novo para o paciente, mais uma vez por email. Este processo de troca de mensagens não é prático pois os ficheiros com dados médicos ficam misturados com outros tipos de ficheiros, levando a trocas, esquecimentos, etc. O objectivo deste projecto é desenvolver uma aplicação web para simplificar este processo, quer do ponto de vista do paciente, quer do ponto de vista do médico. Para os testes será utilizado um medidor de tensão arterial capaz de gerar ficheiros com os resultados das medições.

2 Tarefas a Realizar

T1 Estudo do problema: levantamento dos requisitos e desenho da solução

T2 Escolha e estudo das ferramentas computacionais a utilizar

T3 Desenvolvimento, implementação e testes do projecto

T4 Escrita do relatório (deve ser iniciada a partir de T1)

3 Cronograma

T1 0.5 mês

T2 0.5 mês

T3 2.5 meses

T4 0.5 mês

4 Requisitos Técnicos

Programação web e bases de dados. Capacidade de diálogo com os utilizadores.

5 Requisitos Académicos

Tecnologias da Internet; Bases de Dados; Interacção Humana com o Computador.

6 Grau de Dificuldade

Difícil

7 Resultados esperados

- Aplicação funcional
- Relatório de projecto

8 Contactos

Pedro Araújo (paraujo@di.ubi.pt)