

Interação Pessoa Máquina

Trabalho Prático Nº4: Desenho da interação – Soluções Covid-19

OBJETIVO

O objetivo deste projeto consiste na especificação e implementação da interface gráfica e respetiva interação de uma aplicação. O tema da aplicação ficará ao critério do aluno, mas sugere-se a temática de soluções que possam dar resposta a situações diversas inerentes a acontecimentos similares à atual pandemia que vivemos. É também condição fundamental que a aplicação desenvolvida considere a inclusão de pelo menos um tipo de utilizador com necessidades especiais (em termos de visão, audição, cognição, desenvolvimento, ...).

Tarefas a realizar

Realização de um relatório propondo um desenho e implementação de um sistema interativo devendo conter os seguintes tópicos:

- Ideação Atividade na semana de 03/05 a 07/05
- **Análise de utilizadores**, caracterização dos perfis dos utilizadores utilizando por exemplo o método *Personas*.
- Análise de tarefas, precedida sempre que possível por questionários.
 Identificação correta das tarefas que o sistema em estudo deve suportar (funcionalidades do sistema) com base nas questões fundamentais da análise de tarefas.
- **Metáforas**. Definição do conjunto de metáforas subjacente ao modelo concetual proposto.
- Protótipo de baixa ou alta fidelidade (Ilustrar a ideia através de uma ferramenta de prototipagem, podem, por exemplo, utilizar o Balsamiq, Axure ou JustInMind).
- Implementação do protótipo utilizando uma ferramenta considerada adequada e ao critério do aluno.
- Estudo teórico ou implementação prática sobre uma forma de ligação com hardware que permita uma forma de comunicação/interação alternativa ou inovadora, utilizando dispositivos como Kinect, Bitalino, Myo, Sensores neuronais (Mindwave, Muse,...), Óculos de Realidade Virtual, Arduino, Raspberry Pi, Sistemas de Eye Tracking (Tobii),...

Departamento de Engenharia Informática e de Sistemas
Licenciatura em Engenharia Informática
Licenciatura em Engenharia Informática - PL
Ramo de Desenvolvimento de Aplicações

Todas as decisões tomadas no *design* da aplicação devem ser justificadas do ponto de vista da usabilidade e/ou acessibilidade pretendida, nomeadamente:

- a inspiração para o desenvolvimento da interface;
- os estilos e objetos de interação adoptados;
- a composição da interface;
- os ícones utilizados;
- as cores adotadas;
- fatores humanos;
- entre outros aspectos considerados importantes referentes a considerações de acessibilidade http://gameaccessibilityguidelines.com

Data de entrega

O trabalho (um ficheiro .zip com o relatório e aplicação) tem de ser entregue através da plataforma Inforestudante até 1 de Junho (às 08h:00m), para o atual calendário escolar mas com possíveis ajustamentos em conformidade. As apresentações realizam-se nas aulas práticas, a partir do dia 1 de Junho, inclusive. Em tempo útil será disponibilizado um ficheiro para inscrições.

Cotação

6 Valores.