

MeshVoid – Mesh visualization on android tablets

Proposta de Projecto

Orientador: Frutuoso Silva

1. Objectivos

Os dispositivos móveis estão cada vez mais presentes no nosso quotidiano sendo actualmente já considerados uma ferramenta importante de trabalho. Estes dispositivos têm cada vez mais capacidades gráficas, capacidade de processamento, uma vasta gama de sensores e ainda permitem o acesso à Internet em qualquer lugar. Neste projecto pretende-se adquirir os conhecimentos necessários ao desenvolvimentos de aplicações gráficas para dispositivos móveis, e em particular para os tablets com o sistema operativo Android. Para tal, pretende-se desenvolver uma aplicação que permita a visualização de malhas poligonais tridimensionais neste tipo de dispositivos, de forma a avaliar a dimensão das malhas suportadas para permitir a sua visualização em tempo real.

2. Tarefas a Realizar

T1 - Pesquisa e escolha do ambiente de desenvolvimento adequado ao projecto.

T2 - Definição dos requisitos da aplicação MeshVoid para a visualização de malhas 3D em dispositivos móveis.

T3 - Desenvolvimento da aplicação e testes com alguns modelos de referência.

T4 - Escrita do relatório de projecto

3. Cronograma

T1 - 0.5 mês

T2 - 0.5 mês

T3 - 2.0 mês

T4 - 1 mês

4. Requisitos Técnicos

Bons conhecimentos de programação.

5. Requisitos Académicos

Programação, Programação Orientada a Objectos, Computação Gráfica.

6. Grau de Dificuldade

Médio.

7. Resultados esperados

- Uma aplicação para a visualização de malhas 3D para tablets com Android.
- Um relatório do projecto.

8. Contactos

Frutuoso Silva (fsilva@di.ubi.pt) Regain Lab - <http://regain.it.ubi.pt/>