

Deuxième défi Qt de Developpez.com : une application mobile pour hôpital

Ce document présente les données fournies dans ce fichier. Chaque répertoire contient une image « preview » représentant ce que contient le répertoire.

3D

Le répertoire « 3d » contient plusieurs fichiers « .trian », chacun représentant un organe (os, peau, artères, etc.). Chaque fichier « .trian » est un fichier texte encodé selon le format suivant :

- la première ligne contient le nombre N_p de points ;
- les N_p lignes suivantes contiennent les points. Chaque ligne est constituée de trois nombres réels (x, y, z) séparés par des espaces. Le séparateur décimal utilisé est le point ;
- la ligne suivante contient le nombre N_t de triangles ;
- les N_t lignes suivantes contiennent les triangles. Chaque ligne est constituée de six nombres entiers : les trois premiers correspondent à l'index des trois points dans la liste de points formant le triangle, les trois derniers nombres ne sont pas utilisés.

Attention, l'objet 3D entier n'est pas normocentré (c'est-à-dire que son centre n'est pas en (0, 0, 0) et que qu'il n'est pas contenu dans une boîte (-1, -1, -1) et (1, 1, 1)). Il sera nécessaire d'adapter les paramètres de projection pour que l'objet soit correctement centré dans la vue 3D.

ECG

Le répertoire « ecg » contient un fichier texte représentant un électrocardiogramme. Chaque ligne contient un nombre, chaque nombre représente un point dans le graphe avec un intervalle de temps d'une milliseconde. Le séparateur décimal est le point.

Radio

Le répertoire « radio » contient une image radiographique. Plusieurs résolutions et découpages sont proposés :

- « radio.jpg » contient l'image originale ;
- les images « radio_y_x.jpg » contiennent les cent images issues du découpage de « height_resolution.jpg » par une grille de 10x10.

Scan

Le répertoire « scan » contient une animation d'un scanner. Les images de l'animation sont séparées dans des fichiers différents « scan_x.jpg ».

Sources

Les images sont issues de Wikipédia Common ou de <http://www.websurg.com/software/vr-render/videos.php?lng=fr>