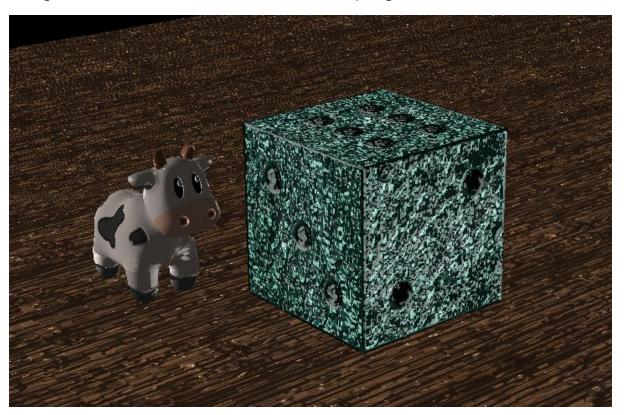
Explicación PAG 9

Carga de modelos OBJ && BoomMaping



Pablo Luna Zaragoza

Clases Añadidas

-OBJLoader

Esta clase es la encargada de cargar los archivos Obj y devolver las estructuras correspondientes de vértices, normales, coordenadas de texturas , tangentes ... Esta clase dispone de métodos , uno para cargar objs sin necesidad de ninguna biblioteca externa , y otra para cargar obj usando Assimp.

Modificaciones en otras clases

-PAGVAO

En el vao tenemos que añadir un nuevo vbo con las tangentes, por lo que creamos un nuevo vector, el cual será el que almacene las tangentes calculadas por el modelo o por el Obj loader.

He creado los setters de índices , vértices y todos los vectores necesarios ya que con assimp consigo todos estos valores y los asigno directamente.

Y en el genera array simplemente creamos otro vbopara las tangentes y lo pasamos(será el layout 3 de nuestros shaders)

-PAGModelo

En PAGmodelo añadimos otra textura más la del boomaping por lo que necesitaremos otro puntero a otra textura , y su correspondiente inicialización en el constructor.

-PAGRenderer

En el método refreshcallback añadimos la activación de la segunda textura (boomaping)

-Main

Añadimos un nuevo modelo mediante el constructor que usa el OBiloader

-Shaders

En los shaders tendremos que pasar ahora las tangentes , y añadir todas las modificaciones necesarias para que ahora las normales sean las normales del boompaping