

Moteur -> Ajouter un objet (x,y, weight, height, tex)
Modifier l'emplacement de l'objet et la texture associée

class Engine:

Array<ObjectGI> objects

add_objectGI(objects)

remove_objectGL(objects)

render()

class ObjectGI:

VertexArray vertexArray

Shader shader

Matrix4f transform

translate(vec3)

scale(vec3)

rotateX(float)

rotateY(float)

rotateZ(float)

textureSwap()

textureSwapWrap(x, y) //coord en pixels

render()

class ObjectGIColor(ObjectGI)

float[] color

swapColor(vec4)

class ObjectGITex(ObjectGI):

Array<Texture> texture

Array<float[]> texture_wrap

class ObjectGITexColor(ObjectGITex):

float[] color

swapColor(vec4)

TODO:

Ajouter une caméra orthographique

Implémenter les classes

Faire une scène de test/ cycle sur les animations d'un atlas

Trouver un moyen d'afficher à la suite des textures de taille différente sans stretch

Faire un système de conversion des coordonnées écran vers coordonnées

openGL//LEO

Faire le système d'input // LEO

Limiter les rendus à 60 fps

Primitive changer pour faire des formes quelconques (x, y, h, w)

Voir pour le son
Voir comment ajouter du texte sur la fenêtre

Interface:

```
ObjectGLTexColor player1 = new ObjectGITex(coord, tex, color)
ObjectGLTexColor player2 = new ObjectGITex(coord, tex, color)
ObjectGLColor hp = new ObjectGIColor(coord, color)
//Le jeu commence
//Un personnage se déplace
player1.translate(vec3deplacement)
// le personnage stop son déplacement
player1.translate(vec3deplacement) // le vec est à 0
// un personnage qui attaque
player1.textureSwapWrap(coord) //coord de la frame à afficher dans l'atlas
// l'attaque du personnage touche le second clignote en blanc
player2.swapColor(1.0f,1.0f,1.0f,0.8f)
// il perd des points de vie
hp.scale(0.6f, 1.0f, 1.0f)
```