Pipeline3D - Listing commenté des fichiers

Ce présent document est la version PDF de la page documentation disponible sur `html/files.html` générée par Doxygen.

File List

Here is a list of all documented files with brief descriptions: [detail level 123]

▼ headers

_	4.5	1
▾	disn	lav
•	CITO	100

Draw.hpp

<u>Chrono.hpp</u> Contient la classe <u>Timer</u>, minuteur avec contrôle du lancement et du temps écoulé

<u>Color.hpp</u> La classe <u>Color</u> permet de faciliter l'utilisation de couleurs RGBA 32 bits

Contient la classe <u>Draw</u> et tous les appels SDL2 permettant le dessin 2D (point,

ligne, rectangle, etc.)

FrameRate.hpp Gestion de l'écoulement des frames de la boucle principale de la pipeline

Render.hpp Module Affichage 2D, rendering et Affichage des triangles à l'écran via une pile de

triangles à traiter actualisée à chaque tic

Affichage 2D : La classe <u>Texture2D</u> permet de contenir les données d'une texture

<u>Texture.hpp</u> graphique à affichage accéléré. Cette texture a l'avantage d'être rapide à l'affichage

mais lente en modification des pixels

Window.hpp Affichage 2D: permet d'encapsuler les informations nécessaires à la fenêtre

graphique générée avec SDL

▼ geometry

Camera.hpp Module géométrie : Gestion et mise à jour de la caméra (déplacement, angles de

vues, position et vitesse)

Maths.hpp Module mathématiques : Région déclarative contenant l'ensemble des calculs

nécessaires dans la pipeline

Matrix.hpp

Module mathématiques : La classe Matrix permett de manipuler et calculer avec

des matrices de tailles diverses nécessaires dans la pipeline

Physics.hpp Région déclarative contenant des valeurs et des méthodes concernant la physique

étudiant le mouvement (collisions, interactions)

<u>Point.hpp</u> Module de Géométrie, regroupe les classes <u>Point2D</u> et <u>Point</u> 3D

Contient les informations de base d'une forme 3D (Rectangle, Cube, Sphère,

<u>Shape.hpp</u> Parallélépipède et forme personnalisée type Obj). Cette classe est adaptée pour le

polymorphisme

Le Manager de formes est la classe principale du sous-moduel de gestion des entités géométriques, il contient l'ensemble des formes actives et en traitement

<u>ShapeManager.hpp</u> continu sur la pipeline. Ce fichier contient également les méthodes d'import/export

d'obj et de fichiers

Triangle.hpp La classe Triangle permet d'encapsuler les données d'un triangle, à la fois sous sa

forme 3D dans l'environnement et sous sa forme 2D dans la frame

<u>Vector.hpp</u>	Représente un Vecteur (3 coordonnées flottantes) et contient toutes les méthodes nécessaires au calcul vectoriel
<u>Vertex.hpp</u>	Représente un Sommet (3 coordonnées flottantes) et contient toutes les méthodes nécessaires aux calculs entre sommets
▼ <u>HomeDesign</u>	
<u>Furniture.hpp</u>	Contient les informations d'un meuble inséré ainsi que ses méthodes d'interaction
HomeDesign.hpp	Permet d'encapsuler les fonctions nécessaires à l'application externe HomeDesign
▼ <u>rasterization</u>	I1 Diturn a successful a section land a successful description of de-
Bitmap.hpp	La classe <u>Bitmap</u> permet de contenir les données d'une bitmap graphique et de simplifier sa création
GlobalTexture.hpp	Permet de contenir et mettre à jour la frame en bout de Pipeline
TextureManager.hpp	Permet d'encapsuler la partie rastérisation et texture mapping
▼ <u>userinteraction</u>	
Button.hpp	Interaction Utilisateur : Contient les classes correspondant aux différents boutons
ErrorsHandler.hpp	Interaction Utilisateur : Contient les différentes gestions d'erreur de chemins de fichier
InputEvent.hpp	Interaction Utilisateur : S'appuie sur les classes <u>Mouse</u> et <u>Keyboard</u>
<u>Keyboard.hpp</u>	Interaction Utilisateur : Gère les entrées de touches du clavier
Mouse.hpp	Interaction Utilisateur : Gère les mouvements ainsi que les clics de la souris
ScrollArea.hpp	Interaction Utilisateur : Contient les classes nécessaires à la zone de défilement
TextBox.hpp	Interaction Utilisateur : Permet d'afficher du texte sous forme de texture directement sur la surface graphique
<u>TextInput.hpp</u>	Interaction Utilisateur : Extension de la classe Textbox permettant la saisie de texte
headers.hpp	Contient l'ensemble des fichiers headers nécessaires au bon fonctionnement de la pipeline ainsi que l'ordonnancement des headers de pipeline

Generated by <u>Joanna 1.8.17</u>