VISUALITZACIÓ GRÀFICA INTERACTIVA (EE – UAB) - CURS 2023-24 APRENENTATGE BASAT EN PROJECTES (ABPRJ)

GRUP 01

ACTA DE REUNIÓ NO. 4

2 NOVIEMBRE 2023

ASSISTENTS: Gabriel Juan, Joel Quiroga, Xavier Burgos, Carlos Alejandro Melis, Adrián González

HORA D'INICI: 12:30

LLOC: Aula Q5/1012

1. Aprovació de l'acta anterior.

S'aprova l'acta anterior i es signa per part de tots els assistents.

2. Discussió.

Hem terminat de definir com anem a implementar la UI (quines llibreries utilitzar) y hem terminat de definir el paradigma MECS con managers com els gestors d'entitats, components, sistemes, etc.

Del diagrama d'escenes hem decidit que es pugui accedir a opcions des del menú principal.

3. Resultats Sprint Anterior

Acabem la presentació i el control. Dins d'aquest acabem de definir la planificació de tasques, el paradigma MECS, el diagrama d'escenes...

3. Acords.

Hem acordat acabar d'implementar el paradigma MECS (M de Managers). Definim managers com els gestors d'entitats, components, sistemes, etc. A més d'un coordinador que serà la classe Singleton que orquestra els managers.

Implementació de sistema de renderitzat de la UI (per a debug, imgui sistema de sprits)

Actualitzar l'entorn incloent Nuklear i imgui

Link Nuklear: https://github.com/vurtun/nuklearç

https://github.com/nxp-imx/gtec-demo-

framework/blob/master/Doc/FslSimpleUI.md#fslsimpleui

Organització de directoris del engine.

Terminar el GDD.

GDD:S3 = Definir estil de programació de Google

https://google.github.io/styleguide/cppguide.html

Hem definit los revisors del GitHub, quan volguem implementar una feature tendremos que hacer request.

SPRINT 4: 2/11 – 9/11				
Nom	Acord			
Adrián González	Models 3D			
	Solid Object Physics amb MECS +			
	CollisionSphere			
	Documentació, portfoli, actes			
	Música i Efectes de so			
Xavier Burgos	Models 3D			
	Disseny de UI/HUD			
Carlos Alejandro Melis	Car Physics General purpose vertex and fragment shaders			
	Establecer implementación paradigma MECS Implementar render System			
Gabriel Juan	Música y Efectos de sonido			
	Disseny de UI/HUD			
Joel Quiroga	Object location editor, Testing			
General	GDD			

Verde: Completat pel final del Sprint

Amarillo: En procés però avançat

Rojo: En procès

Tasca	Descripció	Responsables	Durada (setmanes)	Grau Finalització
Gestió de Projecte: S1	Definició sólida del joc	Adrian Carlos Xavi	2	100%
Gestió de Projecte: S2	Creació de Manual pel usuario	Adrian	4	75%
Gestió de Projecte: S3	Creació y gestió del calendari de Sprints	Adrian	1	100%
Gestió de Projecte: S4	Creació de material para la presentació y publicitat del joc	Adrian	2	50%
Gestió de Projecte: S5	Organització y gestió del GitHub y del projecte	Adrian	2	50%
Gestió de Projecte: S6	Recopilació de información útil pel desenvolupament	Adrian Carlos Xavi	6	50%
Gestió de Projecte: S7	Memoria y presentació	Adrian	6	30%
Gestió de Projecte: S8	Preparar l'entorn base amb les llibreries necessàries per poder carregar les funcions de opengl i tenir funcions d'ajuda per operacions matemàtiques, carregar textures, etc. Algunes d'aquestes llibreries serán, glad, GLFW, stb_image, etc.	Carlos	2	75%
Gestió de Projecte: S9	Organización de directorios del engine.	Carlos Xavi	2	50%
Gestió de Projecte: S10	Implementar el paradigma MECS.	Carlos Xavi Adrián	2	50%
ART: S1	Investigar aplicacions similars com Rocket League, Rocket Soccer, etc.	Tots	2	100%
ART: S2	Buscar quines tecnologies, arquitectures i dissenys es fan servir per aquest tipus d'aplicacions.	Carlos Xavi	2	100%
ART: S3	Analitzar quines són les variacions entre aquestes aplicacions.	Adrian Carlos Xavi	4	100%
ART: S4	Disseny y Models 3D	Adrian Xavi	6	30%
ART: S5	Música i efectes de so	Adrian	2	50%

Tasca	Descripció	Responsables	Durada (setmanes)	Grau Finalització
ART: S6	Disseny de la Ul	Xavi	5	10%
GDD:S1	Preparar l'entorn base amb les llibreries necessàries per poder carregar les funcions de opengl i tenir funcions d'ajuda per operacions matemàtiques, carregar textures, etc. Algunes d'aquestes llibreries serán, glad, GLFW, stb_image, etc.	Carlos	2	50%
GDD:S2	Definició de mòduls per a la manipulació de tots els elements de l'aplicació(shaders, il·luminació, inputs…)	Adrian Carlos Xavi	3	50%
GDD:S3	Escollir un style code per l'aplicació i fer ser servir OOP	Tots	2	100%
GDD:S4	Definir l'estructura i pasos a seguir dins del loop de l'aplicació ("Game loop")	Adrian Carlos Xavi	3	0%
GDD:S5	Investigació i documentació sobre interficies existents i llibreries existents, com "ImGui".	Carlos	3	25%
GDD:S6	Creació d'esbossos molt bàsics i presentació de les propostes.	Adrian Xavi	2	25%
GDD:S7	Creació de l'esbós final amb modificacions d'errors o millores.		4	0%
GDD:S8	Creació de les imatges necessàries a carregar de les interfícies.		4	0%
GDD:S9	Pujar les imatges a l'aplicació i afegir els valors del programa.		4	0%
GDD:S10	Terminar document GDD		8	40%
Implementació: S1	Preparar entorn base afegint totes les llibreries necessàries.	Carlos	3	50%

Tasca	Descripció	Responsables	Durada (setmanes)	Grau Finalització
Implementació: S2	Diseño UI/UX, incluyendo el menú de pausa.	Xavi	4	25%
Implementació: S3	Creació de classes amb abstraccions per poder pintar objectes 3D a la finestra amb una posició indicada i textures especìfiques.		4	0%
Implementació: S4	Creació de classes amb funcionalitats per poder crear objectes sòlids amb físiques. Definición de la entidad "SolidObject" junto con sus componentes	Adrián	5	25%
Implementació: S5	Creació de classes per poder recollir l'imput d'un o més usuaris.		4	0%
Testeig: S1	Realizar "quality assurance" de la aplicació mitjançant stress testing de les funcionalitats de l'aplicació.	Joel	3	0%
Testeig: S2	Pruebas de entorno.	Joel	4	0%
Testeig: S3	Pruebas de carga de modelos 3D.	Carlos	3	70%
Testeig: S4	Pruebas de físicas.	Adrián	4	0%
Memoria y Presentación: S1	Documentación separada sobre el desarrollo del juego.	Adrián	6	40%
Memoria y Presentación: S2	Memoria que reúne toda la información del proyecto.		6	0%
Memoria y Presentación: S3	Presentación PowerPoint	Adrián	3	50%

S'acaba la reunió a les 14:30.

Signatures:

Joel Marco Quiroga Poma

1504249

Carlos A. Melis Curbelo

1605420

Xavier Burgos Flores

1568871

Adrián González Ortega

1636620

Gabriel Juan Betés

1562750