VISUALITZACIÓ GRÀFICA INTERACTIVA (EE – UAB) - CURS 2021-22

APRENENTATGE BASAT EN PROJECTES (ABPRJ) GRUP 02

ACTA DE REUNIÓ NO. 11

16 DE DESEMBRE DE 2021

ASSISTENTS: Sergi, Ricard, Hernán, Guillem, Alex

HORA D'INICI: 12:30

LLOC: Aula Q5/1005

1. Aprovació de l'acta anterior.

L'acta anterior queda aprovada.

2. Discussió.

Respecte a la feina feta:

S'ha fet una primera versió de la memòria, per tenir un primer 'feedback' sobre els aspectes a corregir d'aquesta de cara a l'entrega final.

S'ha implementat el sistema de puntuació quan s'elimini una fila, i un augment de la dificultat del joc de forma progressiva.

Reduït el gruix de les figures corresponents al GUI per tal de facilitar la seva visualització.

Eliminada la opció del zoom de la càmera.

Canviada la 'skybox' per a tenir un millor contrast amb les peces i el tauler.

Canviada la disposició del 'score', de tal manera que quedi el valor numèric per sota del nom.

Respecte a la feina que queda:

Acabar de realitzar la presentació.

Corregir els errors i aplicar els canvis necessaris a la memòria del projecte.

Mostrar dificultat actual a sobre del 'score'.

3. Acords.

Feina encarregada:

Realitzar la presentació. Sergi

S'ha decidit que serà el Sergi qui faci la presentació. Així doncs, ell s'encarregarà de fer les diapositives i d'afegir tot el necessari per a la seva presentació del nostre projecte.

Mostar dificultat. Ricard

Es mostrarà el nivell de dificultat en la que es trobi el jugador a sobre del 'score'.

Corregir memòria. Entre tots

Aplicar els canvis i correccions pertinents a la versió definitiva de la memòria del projecte.

Taula de disseny:

DESENVOLUP AMENT	Descripció	Responsable Participants		Durada (setmanes)	Grau Finalització
Disseny de l'estructures de Dades	Portar (i evaluar) Possibles estructures de dades que continguin el projecte	Alex Discussió Dependència dinàmica		Dependència dinàmica	100%
Disseny de la càmera en l'entorn	Valoració i decisió del moviment de la càmera per a obtenir una bona experiència de joc	Martí	Discussió Martí oberta (tots)		100%
Disseny models de fitxes	Disseny de models en <i>blender</i>	Ricard - 1		1	100%
Disseny i implementació del Taulell (grid)	Generar en blender un taulell en forma de reixa que delimiti l'espai de joc i els seus límits	Guillem	-	1	100%
Disseny de controls	Avaluar un "mapejat" de teclat, així com la possibilitat de fer servir controls alternatius (gamepad per exemple)		Discussió oberta (tots)	1	100%

Disseny i decisió de mecàniques mecàniques secundaries Pensar i limitar les mecàniques de joc per a fer un joc unic però funcional	Hernan	Discussió oberta (tots)	Dependencia dinamica	100%
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	-------------------------------	-------------------------	------

Taula d'implementació:

DESENVOLUP AMENT	Descripció	Responsable	Participants	Durada (setmanes)	Grau Finalització
Càmera i espai	Creació d'una Camara base i un espai on assentar-la	Marti	Marti	Dependència dinàmica	100%
Subtasca: Adaptar-la	Adaptar l´entorn al d Bloquejar eixos de mo visió	oviment i angle de	Marti	2	100%
Subtasca: Distància de la càmera	Distància des d'on ver un zoom in i		Marti	2	100%
Subtasca: Ajustar la càmera a les mides reals de l'entorn de joc	Ajustar la càmera als implementats) per comod	Marti	1	100%	
Fitxes	Disseny dels models de les peces	Ricard	Ricard Hernan	4	100%
Subtasca: Incorporar importador	Incorporar/testing of d'objecte	Ricard Hernan	1	100%	
Subtasca: Passar de peça a bloc	Canviar els fi	Ricard Hernan	1	100%	
Texturització i entorn	Disseny de les textures de les peces	Guillem	Guillem Sergi	4	100%
Subtasca: Generar textures base		Dibuixar/crear Textures base per a les peces		1	100%
Subtasca: Importar textures a blender	Aconseguir importar les i ento	Guillem Sergi	1	100%	

Subtasca: "Skybox"	Modificar el "Skybox" per posar un d´acord amb el tema del videojoc	Sergi	1	100%
Subtasca: Sons i música	Posar sons i música	Martí	1	100%
Actualització Entorn	Traspassar la implementació de l'entorn antic al nou	Ricard, Hernan	Dependència dinàmica	100%

Programació de la funcionalitat del projecte	Programar les mecàniques principals del joc	Equip Complet	Equip complet	7	100%
Subtasca: Programar estructura de dades	Programar i impleme de dades	Alex	2	100%	
Subtasca: Funció genera una peça	Programar la funció peça en l'es	Ricard	1	100%	
Subtasca: Moviment de la peça	Programar el desp peça en el tauler pe	Ricard	1	100%	
Subtasca: Guardar moviment	Guardar moviment dade	Hernan	1	100%	
Subtasca: Guardar rotació	Guardar la rotació dade	Martí	1	100%	
Subtasca: calcular rotacions de cada bloc de cada peça	Calcular rotacions de cada bloc de cada peça		Martí	2	100%
Subtasca: Detecar límits taulell	Programar funció c una peça està fo		Martí	1	100%

Subtasca: Col·lisions Rotar	Programar una funció que permeti comprovar col·lisions a l'hora de rotar la peça		2	100%
Subtasca: Col·lisions Moure	Programar una funció que permeti comprovar col·lisions a l'hora de moure la peça	Hernan, Martí	1	100%
Subtasca: Baixar peça	Funció que haurà de baixar la peça a cada interval de temps	Alex	1	100%
Subtasca: Creació classe bloc a partir de la importació de peces	Genera blocs corresponents a partir de cada peça	Sergi	1	100%
Subtasca: Eliminar fila (estructura de dades)	Eliminació d'una fila quan esta plena	ı fila quan esta plena Alex i Hernan		100%
Subtasca: Baixar blocs (estructura de dades)	Tots els blocs superiors a una fila eliminada baixen tantes posicions com files eliminades Hernan Alex i Mai		3	100%
Subtasca: Rotar amb quaternions	Programar la funció de rotar una peça amb quaternions			100%
Subtasca: rotar ambquaterni ons estrcutura de dades	Programar que les rotacions a l'estructura de dades també es calculin en quaternions	Sergi	1	100%
Integrar funcions de quaternions al joc	Cridar i cohesionar les noves funcions amb quaternions	Martí	1	100%

Subtasca: Pausa proves	Funció per pausar la caiguda de peces però seguir poder movent-les	Martí	1	100%
Subtasca: Pausa convencional	Programar un boto per aturar el joc i que es quedi congelat	Martí	1	100%
Subtasca: controls dinàmics	Adaptar controls per anar en funció de la posició de la càmera	Sergi	1	100%
Subtasca: Game Over	Detectar Game Over	Martí	1	100%

Visualització OpenGl	Representar gràficament totes les accions que es van realitzant durant el joc		Ricard, Sergi	Dependència dinàmica	100%
Subtasca: Instanciar peces		ar per pantalla les des a blender	Ricard	2	100%
Subtasca: Printar Moviment			Ricard	1	100%
Subtasca: Convertir peça a blocs del taulell	s'hauran de pass	n amb una col·lisió sar els blocs que eça al taulell	Sergi	2	100%
Subtasca: Rotació OpenGL	Rotació dels blocs de la peça a nivell visual		Sergi	1	100%

Subtasca: Mostrar taulell		tots els canvis que est) per pantalla	Sergi	1	100%
Fixar Zoom		punt central del Ilell	Martí	1	100%
Creació Dificultat		la dificultat sivament	Àlex	1	100%
Modificació Game-Over		asat en prémer un otó	Martí	1	100%
Control II	Redactar	control II	Martí	1	100%
Estructura memòria	Redactar i decidir una estructura i un disseny per a la memòria		Tots, Sergi, Guillem	1	80%
Presentació	Realitzar el document de presentació		Sergi	1	40%
Integració de funcions	Integrar els elements per a que funcionin en un entorn ben cohesionat	Sergi	Sergi, Marti	3	100%

Disseny de la interfície d'usuari	Ricard	Ricard	2	90%
-----------------------------------	--------	--------	---	-----

Taula de test:

TESTING	Descripció	Responsable	Grau finalització
Disseny de tests unitaris	Disseny i enumeració de tests individuals dels elements, així com tests de funcionament conjunt entre funcionalitats concretes.	Guillem	100%
Implementar tests unitaris	Implementar i programar tots els tests definits a la tasca superior.	Guillem	100%
Explicació tests	Redactar els resultats obtinguts per els diferents tests realitzats. A més explicar el per què de la necessitat d'aquests.	Hernán	100%

Timeline global:

Estat actual:

- Verd: realitzat quan estava previst.
- Vermell: intenció de dedicar-hi temps en un futur.
- Groc: S'ha hagut de dedicar temps tot i no estar previst.
- Lila: Tot i estar previst, no s'hi ha pogut dedicar temps.

	Setembre			Octubre					
	1	2	3	4	1	2	3	4	
Entorn									
Càmera									
Peces									
Texturització									
SkyBox									
Programació									
UI									
Testing									
Immersió									
Memòria									
Presentació									

	Novembre		Desembre					
	1	2	3	4	1	2	3	4
Entorn								
Càmera								
Peces								
Texturització								
SkyBox								
Programació								
UI								
Testing								
Immersió								
Memòria								
Presentació								

S'acaba la reunió a les 14:30.

Signatures:

Alex Castro Gastón Sergi Bons Fuses Guillem Centelles Pavon

Martí Caixal Joaniquet Ricard Lopez Olivares Hernán Capilla Urbano