VISUALITZACIÓ GRÀFICA INTERACTIVA (EE – UAB) - CURS 2024-25 APRENENTATGE BASAT EN PROJECTES (ABPRJ)

GRUP 02

ACTA DE REUNIÓ NO. 10

12 DESEMBRE 2024

ASSISTENTS: Guillem Garcia, Martí Llinés, David Montaña i Joel Tapia

HORA D'INICI: 12:30

LLOC: Aula Q5/1012

1. Aprovació de l'acta anterior.

Hem donat per aprovada l'última acta. Els objectius que es tenia per aquella acta encara segueixen en desenvolupament, però s'ha complert en gran part amb les expectatives de què es volia assolir.

2. Discussió.

A continuació es reportarà la feina desenvolupada de cada membre del grup.

- Martí: «He acabat del tot amb les implementacions de les càmeres planetàries i s'ha solucionat els errors que comportava aquesta. Ara cada planeta conté una d'aquestes càmeres. També he estat ajudant amb la implementació de la interfície d'usuari.»
- Guillem: «He acabat d'incorporar els unittest principals de cada mòdul per saber si funciona tot correctament. També, he millorat la implementació dels asteroides, on actualment representa un problema menor de rendiment, i també s'ha millorat en part les col·lisions que són més fluides. Per finalitzar la setmana, s'ha afegit i retocat detalls com el canvi de textures o l'afegiment del anell d'Urà.»
- David: «Encara estic perfeccionant el que seria el Sistema Solar que tenim realitzat.
 M'he centrat en millorar les constel·lacions, de manera que l'objectiu sigui afegir-li
 diferents detalls com pot ser de brillantor o altres, on està en procés de finalitzar-se.»
- Joel: «S'està acabant la interfície d'usuari. Durant la setmana, he pogut realitzar un toggle per mostrar o ocultar botons. L'única implementació que queda seria l'afegiment d'un menú.»

3. Acords.

Els acords que s'han pactat han estat acabar i perfeccionar la implementació de l'aplicació, i a demès preparar tant l'informe com la presentació final del projecte.

En els següents punts es veuran el repartiment de feina que s'ha anat fent durant les setmanes de projecte.

3.1. Proposta de tasques del projecte:

A continuació es veurà una llista de tasques principals i les subtasques que es van desenvolupant durant les setmanes de treball.

Taula 1: Tasques principals del projecte

Tasca	Descripció	Responsable	Participants (%)	Durada (setmanes)	Grau Finalització	
1. Estat de l'Art	Buscar productes/aplicaci ons similars al que es proposa, caracteritzar-los i comparar-los	Martí	Martí (80%), Guillem, Joel, David (20% restant)	1	100%	
2. Disseny Aplicació	Disseny dels diferents components de l'aplicació i elecció d'eines de desenvolupament	Guillem	Guillem (80%), Martí, Joel, David (20% restant)	2	100%	
3. Disseny Interfície d'Usuari	Disseny de la interfície d'usuari	Joel	Joel (80%) Martí, Guillem, David (20% restant)	2	100%	
4. Implementació	Implementació de l'aplicació	David	David (35%) Martí, Guillem, Joel (65% restant)	10	95%	
5. Test	Test interns i externs (usuaris)	Tots	Tots (25%)	2	100%	
6. Memòria i Presentació	Escriure la memòria i la presentació oral	Tots	Tots (25%)	1	0%	
	95%					

En la *Taula 1* es té incorporades les tasques que s'ha de realitzar a nivell general. Es pot veure en aquesta quines feines son i com estan repartides amb els companys de grup.

3.2. Subtasques del projecte:

Creiem que és necessari sobretot profunditzar l'evolució de les tasques 2 i 4, ja que en ambdós impliquen fer vàries subtasques a la vegada.

Taula 2: Subtasques per realitzar el disseny d'aplicació

Subtasca	Descripció	Responsable	Participants (%)	Durada (setmanes)	Grau Finalització
1. Mapa conceptual	Realitzar un esquema amb les possibles idees que podem implementar	Guillem	Guillem (90%), Martí, Joel, David (10% restant)	1	100%
2. Diagrama de classes	Diagrama mostrant les funcionalitats de l'aplicació i com es relacionen	Guillem	Guillem (50%), Martí, Joel, David (50% restant)	1	100%
3. Mock-Up	Disseny d'interfície d'usuari	Joel	Joel (80%) Martí, Guillem, David (20% restant)	1	100%

En la *Taula 2* es pot observar quines han són les tasques de disseny abans de començar amb la implementació de codi.

Taula 3: Subtasques per realitzar la implementació de l'aplicació

Subtasca	Descripció	Responsable	Participants (%)	Durada (setmanes)	Grau Finalització
1. Crear planeta Terra	Crear l'objecte Terra i afegir textures necessàries	Martí	Martí (70%), David (20%), Joel, Guillem (10% restant)	2	100%
2. Crear Sol	Crear l'objecte Sol, amb les textures i il·luminació adequada	Martí	Martí (70%), Joel, David, Guillem (30% restant)	2	100%
3. Moviment objectes	Fer orbitar els planetes sobre sí mateix i el Sol	Guillem	Guillem (70%), Joel, David, Martí (30%)	1	100%
4. Datasets	Llegir i afegir en els objectes les dades dels datasets	David	David (70%), Joel, Guillem, Martí (30% restant)	2	100%
5. Crear altres planetes	Posar els altres planetes i fer-los orbitar	Guillem	Guillem(80%), Joel, David, Martí (20% restant)	2	100%

Subtasca	Descripció	Responsable	Participants (%)	Durada (setmanes)	Grau Finalització
6. Afegir estrelles	Crear les estrelles i afegir-les a les coordenades corresponents de l'espai	David	David (80%), Guillem, Martí, Joel (20% restant)	2-3	100%
7. Afegir satèl·lits naturals	Incorporació dels satèl·lits naturals als planetes	Guillem	Guillem (80%), Martí, Joel, David (20% restant)	1	100%
8. Punts de vista Sistema Solar	Afegir punts de vista de la càmera per tenir millor interactivitat	Martí	Martí (80%) Joel, David, Guillem (20% restant)	2	100%
9. Detalls del Sistema Solar	Afegir els anells a Saturn, cinturó d'asteroides entre Mart i Júpiter, col·lisionament entre asteroides, etc.	Guillem	Guillem (80%), Joel, David, Martí (20% restant)	2	100%
10. Constel·lacions	Implementar algunes de les constel·lacions més conegudes, connectant les estrelles que ja tenim	David	David (80%), Joel, Guillem, Martí (20% restant)	2	100%
12. Perfeccionar implementacions	Afegir o millorar els objectes que tenim implementats en el Sistema per tal de perfeccionar aquest	Tots	Tots (25%)	2	90%
13. Funcionalitats usuari	Afegir interaccions d'usuari com botons, zoom-in, zoom-out, entre altres.	Joel	Joel (70%), Martí (30%)	10	90%

Per últim tenim la *Taula 3*, amb el repartiment de les tasques d'implementació que s'han de realitzar durant el projecte.

Signatures:

Guillem Garcia Dausà Martí Llinés Viñals

David Montaña Tseitlin Joel Tapia Salvador