Proceso de Desarrollo

Proyecto Final - Informatica II

JOSE MIGUEL GOMEZ MONSALVE DANIELA ROSA VILLADIEGO PADILLA.

Departamento de Ingeniería Electrónica y
Telecomunicaciones
Universidad de Antioquia
Medellín
Octubre de 2021

$\acute{\mathbf{I}}\mathbf{ndice}$

L.	Introducción	2							
2.	Informe de Diseño								
	Escenas 3.1. Primer nivel								
1.	Modelamiento de Objetos	4							
5	Cronograma para el desarrollo del provecto	Δ							

1. Introducción

El proyecto consta del desarrollo de un videojuego del tipo plataforma, de modo que la idea general es plantear unos niveles por los cuales el personaje deberá avanzar, dichos niveles cuentan con diferente dificultad y cada uno cuenta con su respectiva escena. El juego está planteado para poner a prueba la agilidad del jugador, así como la habilidad para derrotar enemigos. De modo que el principal objetivo es ofrecer al jugador un experincia de entretenimiento. Este juego es de tipo multijugador.

Cada objeto mencionado en el código, corresponde a una clase diferente implementada, por ende todos los objetos mencionados en la sección de personajes, requieren de la creación de una clase propia.

2. Informe de Diseño

El personaje tendrá una simulación de un movimiento del tipo trote con el cual irá avanzando por los diferentes niveles, dicho personaje interactua con los diferentes objetos del juego, uno de ellos es el desarrollo de una nube, la cual cuenta con un movimiento sinusoidal, dicha nube a dejará caer unos objetos los cuales el personaje deberá esquivar, si uno de estos objetos toca al personaje, habrá una disminución en las vidas con las que empiece inicialmente, cuando este pierda sus vidas morirá. En el trancurso de cada nivel el personaje tendrá la opción de recuperar vida tomando agua.

El recorrido del nivel 1 consta de un total de 1 kilometro, el cual se irá mostrando en la parte superior de la pantalla y para el nivel 2 un recorrido de 3 km. Es de tener en cuenta que a medida que el personaje avanza de nivel, se sumará una nube (enemigo) más.

3. Escenas

A medida que el personje avance de nivel, la escena cambiará, segun esta información tenemos.

3.1. Primer nivel

En el primer nivel, se plantea introducir a el jugador en un mundo ambientado en la naturaleza, el juego comienza con las interacciones que ocurren al entrar en contacto con los diferentes enemigos que buscan reducir la vida del personaje, para el primer nivel se tiene una nube que ira arrojando objetos los cuales el personaje deberá esquivar, dicho personaje recorrerá la distancia de 1 km a traves de todo el nivel, la cual se mostrará en la pantalla de juego.

3.2. Siguientes niveles

En los proximos niveles veremos un cambio en la ambientación, pasará a ubicarse en un entorno más tenebroso, en el cual apareceran más enemigos y objetos por esquivar, dichos niveles tendrán un aumento del recorrido que el personaje deberá de hacer, por ende la dificulta irá subiendo a medida que el personaje avanza.

4. Modelamiento de Objetos

- Gordito: movimiento lineal derecha e izquierda, movimiento grativacional
- Nube: movimiento sinusoidal y generación aleatoria de objetos con caida gravitacional.
- Obstaculos: movimiento inercial

5. Cronograma para el desarrollo del proyecto

Actividad		Semana 1					Semana 2					Semana 3				
Ideacion de Objetos	x	x	x													
Interacciones entre objetos			X	X	X	X										
Sprites para objetos			X	Х	X											
Movimientos del personaje				Х	X	X										
Movimientos de los objetos					X	х	х									
Desarrollo del menu del juego											Х	X	X			
Creacion de Mapas			х	х												
Desarrollo de clases				х	х	х	х	х	X	Х						
Desarrollo interfaz grafica						х	х	х	X	Х	Х	х				
Busqueda multimedia		х	х	х												
Implementacion de sonido and mute		х	х	х												
Desarrollo del trailer												X	х			
Pruebas simulaciones													х	х		
Sistema de vidas					Х	х	х									
Pruebas Teclas								Х	X	X						
Guardar partida										X	X	X				
Cargar partida										X	Х	X				
Informes														Х	х	