

Fernando Luis Amaya Jiménez 2°DAM

Índice:

Índice:	1
Descripción del Proyecto	2
Mecánicas del Juego	2
Justificación del Proyecto	2
Alcance del Proyecto	3
Valoración de Alternativas Existentes	3
Stack Tecnológico	3

Descripción del Proyecto

Mi proyecto es un videojuego desarrollado en Unity, ambientado en un mundo post apocalíptico donde un brote de hongos ha evolucionado hasta poder controlar a los humanos infectados. Una vez infectado, un humano muere y el hongo toma control de su cuerpo con el objetivo de propagar la infección a otros humanos, alimentando al hongo.

El juego no tendrá un protagonista fijo. En cada partida, el jugador controlará a un nuevo personaje, quien es un explorador de una ciudad de humanos no infectados. La mecánica principal del juego consiste en que el jugador debe explorar fuera de la ciudad para recolectar recursos y una vez encontrados el jugador tendrá que mantener pulsada la F y directamente esos puntos se sumarán al contador de recursos. Los recursos obtenidos se sumarán a un contador global de la ciudad, compartido entre todos los personajes de un mismo jugador, con esos recursos recolectados permitirán comprar armas y objetos en una tienda dentro del juego.

Cada partida termina con la muerte del personaje, debido a la constante oleada de infectados que aparecen en el exterior. Durante la exploración, el jugador podrá eliminar zombis, lo que generará experiencia, no para el personaje, sino para la ciudad. Con esta experiencia, se podrán mejorar habilidades para futuros personajes.

El juego contará con un sistema de ranking a dos niveles: un ranking local, que medirá el desempeño dentro de la ciudad del jugador, y un ranking global, donde se comparará el progreso de todas las ciudades de diferentes jugadores. Ambos rankings mostrarán la cantidad de infectados eliminados y el tiempo de supervivencia en cada partida.

Mecánicas del Juego

- El juego estará desarrollado en 2D con una vista desde arriba.
- Controles:
 - Movimiento: Teclas WASD.
 - o Apuntar: Ratón.
 - o Disparar: Clic izquierdo del ratón.
- Sistema de inventario para la tienda y canjear las habilidades.
- Oleadas constantes de zombis que aumentarán la dificultad progresivamente.

Justificación del Proyecto

Este videojuego busca ofrecer una experiencia desafiante, donde cada partida tenga un impacto en el desarrollo de los recursos de la ciudad y el progreso del jugador. La mecánica de mejorar mediante la supervivencia y recolección de recursos fomenta a los jugadores a explorar, mejorar estrategias y optimizar el uso de sus recursos y experiencia.

Alcance del Proyecto

El proyecto incluirá:

- 1. Desarrollo del motor del juego en Unity.
- 2. Implementación de IA enemiga, que determine el comportamiento de los infectados.
- 3. Ranking local y global, para fomentar la competencia entre jugadores.
- 4. Tienda de objetos y armas.
- 5. Diseño de mapas.

Valoración de Alternativas Existentes

Existen otros juegos de supervivencia con temática de zombis, pero la mayoría se centran en la acción con un personaje único como puede ser the last of us, este juego es un modo historia de unos únicos personajes que al morir resucitan. Nuestro juego se diferencia por su enfoque en la supervivencia a corto plazo, donde cada personaje está destinado a morir, pero su sacrificio ayudará al crecimiento de la ciudad y a mejorar las habilidades para futuras partidas, a parte también tendrá una historia aunque mucho más corta que la del juego the last of us, pero lo que si tendra mi juego que ese no es competitividad entre jugadores ya que el propio juego va a mostrar a los jugadores con mejores partidas.

Stack Tecnológico

Para el desarrollo del juego, se utilizará el siguiente stack tecnológico:

- Motor de juego: Unity (C#) para el desarrollo y la física del juego.
- Base de Datos: Firebase para almacenamiento en la nube y sincronización de datos.
- Interfaz gráfica: Sprites en 2D.
- Sistemas de partículas: Uso del sistema de partículas de Unity para efectos visuales como fuego y explosiones.
- Almacenamiento y estadísticas avanzadas: Google Cloud Firestore para manejar datos y métricas de los jugadores.