

Acerca del
Videojuego
usando el
Motor Phas3r
y el sistema de control de versiones
Git
y almacenado en
GitHub*
trabajo práctico para
Programación Orientada A Objetos
Profesor: Mariano D'agostino

F Emmanuel Messulam

Franco I Vallejos Vigier

Instituto Politécnico Superior de Rosario “Gral. San Martín”

*<https://github.com/EmmanuelMess/School-Phas3r-Game-Project>

Introducción

Se presenta el trabajo practico, un juego donde el jugador tiene que luchar contra zombies para pasar el nivel. El nivel de dificultad es progresivo, es decir no se empieza con una oleada de 15. El nivel de dificultad crece exponencialmente, véase el array `EnemigosACrear` en el archivo “Principal.js”.

A pesar de que el juego no posee tutorial, creemos intuitiva la forma de interaccion, (las teclas WASD para moverse, que son ampliamente usadas, y el espacio para disparar son una de las primeras cosas que, creemos, el jugador va a intentar).

Desafíos

Desafíos no se nos presentaron en la forma en la que normalmente aparecen en proyectos con cientos de miles, o millones, de líneas. Si bien hubo que lidiar con el desconocimiento general de algunas herramientas proveídas por la plataforma GitHub, como la “Pull request”, que no existe en git.

No se presento mayor dilema a la hora de separar el proyecto en archivos, ya que no iba a ser mantenido por un largo periodo de tiempo, se decidió poner todo en un solo archivo “Principal.js”.

Tampoco se presento mayor dilema para separar todo en clases, ya que las ideas de “objeto” son muy fáciles de implementar en un videojuego, cosas como una ‘bala’ o un ‘zombi’ son claramente clases; y, claramente, el juego en sí es un objeto del cual solo existe una instancia, “singleton”. Aunque esta ultima no esta expresada en código como tal, el juego es simplemente un diccionario de funciones, por la forma en que Phaser trata al juego y como ECMAScript trata a las clases y objetos.

Ejemplos

Instancia de clase

Método publico

Método privado

Clase

Atributo de clase

Constructor

Mejoras posibles

Para una guía más actualizada y más completa véase la pagina de issues (filtrando por “enhancements”) en GitHub ¹.

[Mejora 1]

[texto]

[Mejora 2]

[texto]

[Mejora 3]

[texto]

¹<https://github.com/EmmanuelMess/School-Phas3r-Game-Project/issues?q=is%3Aissue+is%3Aopen+sort%3Aupdated-desc+label%3Aenhancement>