Fundamentos de la Teoría de Juegos

Responsabilidad ética y profesional "ABET – 2"



Secciones: Todas

INFORME DE APLICACIÓN DE LAS COMPETENCIAS "ABET" EN EL TRABAJO FINAL

GENERALIDADES:

Nombre del estudiante: Ravelli Altamirano, Renzo Ravelli

Código del estudiante: u201616446

Título del trabajo final: Trash Hunt: The Revenge

Objetivo de la propuesta del trabajo final: Concientizar e incentivar a niños y adultos a reciclar.

- 1. Diseña productos o componentes en ingeniería que satisfacen necesidades específicas considerando el impacto en salud pública, seguridad, bienestar, así como factores globales, culturales, sociales, ambientales y económicos
 - a) Describa como su videojuego componente satisface alguna de estas necesidades El juego trata de incentivar y concientizar acerca del reciclaje a niños y adultos, consiste en vaciar basura dentro de los contenedores antes de que esta llegue al límite de la pantalla.
 - **b)** Algoritmos, métodos, técnicas u otros en desarrollo de videojuegos que ha usado para el desarrollo de proyecto
 - Para el presente proyecto se utilizaron o implementaron los siguientes componentes: Audio (Componente implementado), Manejo de pantallas y Animación de sprites.
 - c) Describa brevemente la arquitectura o modelo de la solución que emplea al desarrollar el videojuego o componente del proyecto
 - El proyecto se basó en seis etapas, siendo la primera la etapa de planificación y descubrimiento de la intención de la solución; la segunda etapa se realizó el diseño de la misma, tomando en consideración los elementos que se iban a utilizar, la representación de distintos objetos y su significado en el contexto planteado y de qué modo se buscaría el objetivo en los usuarios; la tercera etapa consistió en la adquisición externa de los elementos que fueron utilizados en la realización del trabajo, tales como audio y sprites; la cuarta etapa fue el desarrollo e implementación de la solución, guiados por el diseño

previamente realizado. Durante la quita etapa se realizaron las pruebas del proyecto, para verificar si la implementación y el diseño se alineaban; en la sexta y última etapa, se realizó la toma de retroalimentación del proyecto, en la que se consultó opiniones y otras formas de implementación para los componentes del proyecto.

- 2. Diseña proyectos que permiten la implementación de soluciones en ingeniería considerando el impacto en salud pública, seguridad, bienestar, así como factores globales, culturales, sociales, ambientales y económicos
 - a) Describa la arquitectura o diagrama de flujo del aplicativo que utiliza el modelo de solución del videojuego o componente.
 - El juego consiste en limpiar/vaciar contenedores de basura haciendo click en los mismos, estos se llenan de basura mientras van avanzando a lo largo de su recorrido por la pantalla. En caso alguno de estos llegue con basura al límite de la pantalla incrementará un contador, el cual al llegar a 10 el jugador perderá la partida y el jugador contará con un botón que le permitirá volver a intentarlo desde el primer nivel.
 - **b)** Describe cómo reconoce las restricciones éticas como plagios y/o copias de las otras propuestas planteadas.
 - Durante el presente trabajo y documento se tuvieron en cuenta los derechos sobre las propiedades intelectuales de los elementos utilizados para la realización de los mismos.
 - Para la obtención de los elementos visuales utilizados en el proyecto, se utilizó la página Spriters-Resource¹. Esta página es soportada por VG Resource, y su formato comunitario promueve la divulgación de materiales para videojuegos. En dicha página, se pueden encontrar una gran cantidad de sprites, en formato .png, siendo todas descargables para su procesamiento y manipulación.
 - c) Como la arquitectura planteada ayuda a satisfacer alguna de las necesidades anteriormente mencionadas
 - La aplicación pone al jugador en el rol de un encargado de reciclaje, siendo el objetivo impedir que la basura quede en los contenedores
- **3.** Diseña los procesos relacionados al desarrollo y mantenimiento de la solución en ingeniería considerando el impacto en salud pública, seguridad, bienestar, así como factores globales,

.

¹ Spriters-resource.com

culturales, sociales, ambientales y económicos

- **a)** Métricas de mediciones que ha usado para mostrar los resultados y para comparar o discutir con otras propuestas.
 - Luego de la presentación del juego a los usuarios, se les realizarán una serie de preguntas en base a los objetivos principales del proyecto. En base a los resultados de la encuesta, se analizará el impacto que se ha obtenido en los jugadores.
- b) Cuál es el impacto que puede tener su solución Concientizar tanto a niños como adultos a reciclar, siendo los parques el objetivo más específico, para cuidar y no contaminar el ambiente en el que nos encontramos.

Noviembre, 2019