Game Design Document

Programación de Videojuegos III: Maximiliano Bianchini

Run & Jump

Índice:

Run & Jump (v4.4)

1. Nombre del Juego

- 1. Control de Versiones
- 2. Datos Técnicos
- 3. 0. Descripción del Juego
- 4. 1. Escena de Inicio
- 5. 2. Escena de Juego
 - 1. 2.2 Estructura General de Etapas
 - 2. 2.3 Escena de Etapa Superada
 - 3. 2.4 Escena de Etapa Perdida
 - 4. 2. 5 Escena de Juego Superado
- 6. 3. Elementos del Entorno
- 7. 4. GUI
- 8. 5. Puntaje
- 9. 6. Música y Sonido
- 10. 7. Controles

Control de Versiones

Versión 1.0 (14/08/2019). Editado por Bianchini Maxi.

- · Agregados los Datos Técnicos.
- Agregada la Descripción del Juego.
- Agregada la Escena de Inicio.
- Agregada la Escena de Juego.

Versión 1.3 (15/08/2019). Editado por Bianchini Maxi.

- Agregada la Escena de Etapa Superada.
- Agregada la Escena de Etapa Perdida.
- Agregada la Escena de Juego Superado.

Versión 1.7.2 (16/08/2019). Editado por Bianchini Maxi.

- Agregada la Estructura General de Etapas.
- Agregado los Elementos del Entorno.
- Agregado el GUI.
- Agregado el Puntaje.
- Modificaciones en Datos Técnicos.
- Modificaciones en la Descripción del Juego.

Versión 1.9.2 (17/08/2019). Editado por Bianchini Maxi.

- Agregada la Música.
- Agregado los Controles.

Versión 1.9.5 (20/08/2019). Editado por Bianchini Maxi.

- Modificaciones en Escena de Inicio.
- Modificaciones en Escena de Etapa Superada.
- Modificaciones en Controles.

Versión 2.0.7 (25/08/2019). Editado por Bianchini Maxi.

- Modificaciones en Elementos del Entorno.
- Corregido el Índice.
- Agregado el Nombre del Juego.

Versión 2.2 (31/08/2019). Editado por Bianchini Maxi.

- Modificado GUI.
- Modificado Puntaje.
- Modificado Ejemplos de Música.
- Modificaciones generales.

Versión 2.9 (14/07/2022). Editado por Bianchini Maxi.

- Modificaciones en Descripción del Juego.
- Modificaciones en Puntaje.
- Modificaciones en Estructura General de Etapas.
- Modificaciones en Escena de Etapa Perdida.
- Modificaciones en Elementos del Entorno.
- Modificaciones en Música y Sonido.
- Modificaciones en Controles.

Versión 3.6 (07/09/2022). Editado por Bianchini Maxi.

- Modificado el nombre del juego.
- Modificaciones en la escena de inicio.
- Modificación de la escena de juego.
- Modificaciones en la escena de etapa superada.
- Modificaciones en la escena de etapa perdida.
- Modificaciones en el GUI.
- Modificaciones en los controles.

Versión 3.9 (21/10/2022). Editado por Bianchini Maxi.

- Modificaciones en Descripción del Juego.
- Modificaciones en Escena de Etapa Perdida.

• Modificaciones en Escena de Juego Superado.

Versión 4.1 (29/10/2022). Editado por Bianchini Maxi.

- Modificaciones en Puntaje.
- Modificaciones en Controles.

Versión 4.4 (11/11/2022). Editado por Bianchini Maxi.

- Modificaciones en Datos Técnicos.
- Modificaciones en Descripción del Juego.
- Modificaciones en Controles.

Datos Técnicos:

Genero del Juego: Juego de Plataforma.

Modo de Juego: Single Player.

Plataforma: PC.

Target del Público: Chicos y chicas entre las edades de 10 a 20.

Objetivo: Alcanzar un gran número de jugadores y que estos compartan el videojuego para lograr

un mayor número de audiencia.

0. Descripción del Juego:

- 0.1 En este videojuego el jugador tomará el rol de un personaje que deberá sortear una pista de obstáculos y llegar al final de la misma.
- 0.2 Tendrá una vista 2D lateral del personaje y del nivel.
- 0.3 El jugador podrá cambiar entre 3 personajes los cuales tienen distintos poderes que le ayudaran a superar el entorno.
- 0.4 El jugador contara con un numero definido de vidas.
- 0.5 Se podrá juntar monedas, las cuales aumentarán el puntaje del jugador.
- 0.6 El objetivo es poder superar los niveles que tienen una gran dificultad y lograr el puntaje más alto posible.

1. Escena de Inicio:

- 1.1 La escena mostrará un fondo de pantalla con los botones Start, Instructions y Quit.
 - 1.1.1 **Start.** Este botón permite ingresar a la escena de juego.
 - 1.1.2 **Instructions.** Este botón llevará al jugador al menú de las instrucciones de juego, el cual tiene un botón **Menu.**
 - 1.1.2.1 Menu. Este botón llevará al jugador al menú anterior.
 - 1.1.3 Quit. Este botón hará que el juego se cierre.

2. Escena de Juego:

- 2.1.1 Es la escena de juego propiamente dicho, donde el jugador podrá tomar control del personaje.
- 2.1.2 Los niveles se irán desbloqueando a medida que el jugador progrese.
- 2.1.3 La escena mostrará al personaje a utilizar y una sección del mapa.
- 2.1.4 Además, mostrará la cantidad de vidas.

2.2 Estructura General de Etapas

- 2.2.1 Cada etapa de juego mostrará una porción del mapa y al personaje.
- 2.2.2 El objetivo principal de cada etapa es conseguir llegar al final del mapa.
- 2.2.3 Al ir avanzando los mapas serán más complejos.
- 2.2.4 El objetivo secundario será conseguir el mayor número de score posible.

2.3 Escena de Etapa Superada

- 2.3.1 En el momento en el que el personaje llega a la zona estipulada, logrará pasar el nivel.
- 2.3.2 Antes de pasar al siguiente nivel, aparecerá una pantalla con el texto "Congratulation", junto con el recuento del puntaje parcial y el botón Siguiente.
 - 2.3.3 **Siguiente.** Este botón llevará al próximo nivel.

2.4 Escena de Etapa Perdida

- 2.4.1 Si el jugador no logra superar el nivel, perderá el juego.
- 2.4.3 Al perder aparecerá un cartel con el texto "Game Over" y 3 botones.
- 2.4.4 **Restart.** Este botón permitirá re jugar el nivel en el que estaba.
- 2.4.5 Menu. Este botón llevará al jugador al menú del juego.
- 2.4.6 Quit. Este botón hará que el juego se cierre.

2.5 Escena de Juego Superado

- 2.5.1 Luego de superar el nivel final, el juego terminará.
- 2.5.2 Aparecerá un cartel felicitando al jugador, junto con un recuento del puntaje.
- 2.5.3 Además aparecerán dos botones, Menu, Quit.
- 2.5.4 **Menu.** Este botón llevará al jugador al menú principal del juego.
- 2.5.5 Quit. Este botón llevará al jugador al menú del juego.

3 Elementos del Entorno:

- 3.1 **Cámara:** La cámara se enfocará en el personaje, siguiéndolo de cerca por todo el escenario.
- 3.2 **Coins:** Estarán dispersas por el mapa, permitirá subir el puntaje.
- 3.3 Efectos: Dentro de la escena de juego habrá efectos de sonidos.
 - 3.3.1 Efecto de sonido Coins: Al conseguir un coin habrá un sonido.
 - 3.3.2 **Efecto de sonido al perder vida:** Cunado el personaje pierda vida, habrá un sonido.

4 GUI (Interfaz Gráfica de Usuario)

- 4.1 **Coins:** En la parte superior derecha de la pantalla se verán las monedas que hayamos recolectado durante el nivel.
- 4.2 **Vidas:** En la parte superior izquierda de la pantalla se verá la cantidad de vidas del jugador.

5 Puntaje

5.1 El puntaje se calcula a través de una formula: TOTAL SCORE = TOTAL SCORE LEVEL BASE + 30 * COINS OBTENIDOS + 30 * VIDAS.

6 Música y Sonido

- 6.1 Al iniciar el juego comenzará una música que se mantendrá durante todo el tiempo que el juego permanezca abierto.
 - 6.1.1 Se busca tener una música enérgica, estilo música electrónica de 8 bits.

Ejemplo: https://www.youtube.com/watch?v=Zjgst_cWtrs https://www.youtube.com/watch?v=omC9XvFnbpY

- 6.2 Resumen de sonidos del juego:
 - 6.2.1 Sonido al saltar.
 - 6.2.2 Sonido al seleccionar un botón.
 - 6.2.3 Sonido de vida perdida.
 - 6.2.4 Sonido de partida ganada y partida perdida.

7 Controles

- 7.1 El jugador se moverá automáticamente hacia adelante a una velocidad fija.
- 7.2 Para saltar deberá usar la "barra espaciadora".
- 7.3 Para seleccionar los botones se deberá usar el mouse.
- 7.4 Para cambiar entre personajes, deberá apretar los Números "1", "2" y "3"
- 7.5 Para salir de un nivel, puede usar la tecla "Scape" para volver al menú principal.