GAN YAN

Documento de diseño de juego



28 de septiembre

Versión 1





GRUPO A

Contenidos

1. Cambios
2. Introducción
2.1. Concepto
2.2. Características principales.
2.3. Jugabilidad
B. Mecánicas
3.1. Jugabilidad
3.2. Flujo de partida
3.3. Personajes
3.4. Movimiento y físicas
4. Interfaz10
4.1. Flujo de interfaces
4.2. Menú de inicio
4.3. Menú del tutorial 12
4.4. Pantalla de la partida13
4.5. Pantalla de fin/resumen de juego
4.6. Menú de opciones
5. Arte
3 Anexo

1. Cambios

• Versión 1

2. Introducción

2.1. Concepto

Gan-Yan es en esencia un shooter en 2D de plataformas multijugador de scroll vertical en el que dos o más jugadores se enfrentan entre sí a lo largo de un escenario que está en constante movimiento. Gracias a este escenario cambiante, se añade dinamismo en el juego, obligando a los jugadores a estar siempre en constante movimiento mientras se cubren y tratan de disparar a su contrincante.

2.2. Características principales

Género	Shooter Los jugadores controlan a un personaje que tiene un arma de fuego que tendrán que disparar para herir y derrotar al contrario. Plataformas El escenario en el que se encuentran los jugadores está compuesto de plataformas que van moviéndose en dirección horizontal. Los jugadores deben usar estas a su favor para poder cubrirse del fuego enemigo, así como no caerse.
Estilo visual	Estilizado simple (Doodle) El estilo es simple. Se busca la simpleza y huir de crear entornos demasiado recargados.

Todos los públicos.

Público objetivo

Gan-Yan es un videojuego simple y desenfadado que ofrece una novedosa forma de desafiar a amigos, compañeros y/o desconocidos. Al ser un juego web, cualquiera que posea un ordenador, por humilde que sea, puede jugarlo. En cuanto a las edades del público, la baja carga moral del juego, sencillez en el diseño y propósito de este hacen que sea adecuado para cualquier edad.

2.3. Jugabilidad

En este apartado se comentarán de forma breve los puntos clave en los que se basa la jugabilidad de Gan-Yan:

- ❖ Movimiento: El jugador debe estar en constante movimiento si quiere evitar que le den las balas del contrincante. El juego ofrece diversas formas con las que conseguir tal empresa, desde esquivar, a saltar o a agacharse. El movimiento por el mapa también es importante, ya que el escenario estará constantemente moviéndose hacia abajo, por lo que un jugador que se quede rezagado morirá si el punto donde está situado llega a la parte de debajo de la pantalla.
- ❖ <u>Disparos</u>: La forma de ganar es disparar al contrincante y quitarle vidas hasta reducírselas a 0. Los jugadores podrán usar diversos tipos de armas a lo largo de la partida.
- ❖ <u>Boosters</u>: Por el escenario, de forma aleatoria, aparecerán cada cierto tiempo distintos tipos de boosters por los que los jugadores deberán pelear

para conseguir. Los boosters pueden garantizar desde un aumento de vida, a defensa, o a alguna modificación para el arma.

❖ Escenario dinámico: El escenario estará en constante movimiento hacia abajo, creándose de forma aleatoria por arriba. Esto añade un factor más que tener en cuenta en una partida. Los jugadores deberán estar constantemente subiendo, ya que, como se ha comentado antes, de quedarse rezagados, morirán al tragárselos la pantalla.

3. Mecánicas

3.1. Jugabilidad

A continuación, se comentan los objetos y acciones del juego alrededor de los cuales se desarrollarán las mecánicas más importantes del mismo:

- Plataformas y barricadas: Estos objetos, aparte de conformar el escenario de juego, son las herramientas más valiosas del jugador. Haciendo buen uso de ellas, podrá ganar la ventaja de altura o cubrirse de los disparos enemigos.
- ❖ Apuntar y disparar: Como se dijo en la introducción, esta es la mecánica principal del juego y por tanto el hecho de ganar o perder una partida dependerá directamente de a donde se apunte y cuanto se dispare. Los jugadores deben disparar a su rival, tarea que no será fácil debido a la estructuración y organización del escenario y otras mecánicas que se comentarán más adelante.
- Recursos limitados: Los jugadores empezarán con un número limitado de balas en sus armas, que tendrán que usar de forma inteligente para intentar no malgastarlas. Los boosters son la única manera de conseguir más balas.
- ❖ Boosters: Estas mejoras son las que darán más dinamismo a las formas en las que se desarrolla un combate, poniendo a disposición de los jugadores nuevas maneras de moverse, atacar o mejorar su vida. Estos aparecerán cada cierto tiempo de forma aleatoria. No podrán compartirse, por lo que los jugadores deberán pelear por llegar al antes que sus adversarios. Algunos de estos boosters son: aumento de vida, aumento de balas, armas más poderosas, escudos, doble salto etc.

Planificación de una partida: ambos jugadores empiezan repartidos en distintos puntos del escenario y a la misma altura, ya que esta es decisiva, y con un arma inicial genérica de larga distancia. Los jugadores tienen inicialmente una cantidad de munición y es tarea suya gestionarlas de la mejor manera posible, aunque cada cierto tiempo van apareciendo objetos de munición con el que pueden conseguir más balas, además de otros objetos que darán unas u otras ventajas.

3.2. Flujo de partida

En este apartado se habla únicamente de la pantalla o escena en la que se desarrolla la jugabilidad, siendo esta la "Pantalla de juego":

Los jugadores aparecen en un escenario preestablecido, con plataformas tanto horizontales (plataformas donde se apoyan los jugadores) como verticales (barricadas). Nada más iniciar, los jugadores pueden empezar a disparar o, lo más inteligente, ganar altura. El escenario va bajando infinitamente, por lo que los jugadores, a la vez que disparan o intentan protegerse, deben escalar las plataformas para no caer al vacío, que supone perder la partida.

Cada jugador comienza con unas vidas y munición determinadas, por lo que su deber es gestionar este último recurso como buenamente pueda. Cada cierto tiempo aparecen mejoras o ayudas en un punto del mapa, que puede ser desde más munición hasta mejorar la velocidad de la bala del arma.

Los jugadores, como ya se ha dicho, pierden si chocan con el fondo del escenario. En cambio, la colisión con cualquier otro límite de la pantalla no supone ninguna penalización.

Cuando un jugador haya conseguido eliminar al otro, la partida termina y se pasa a la pantalla de fin/resumen de juego.

Debe apuntarse también, que al estar en movimiento constante el escenario, esté da la sensación de que se está subiendo indefinidamente. Visualmente, los

jugadores observarán que cuanto más se alargue el combate, más subirán. Estos

comenzarán en una zona cercana a la tierra, pero se puede incluso llegar al

espacio.

3.3. Personajes

Los personajes como tal son meros avatares, carcasas sin ningún trasfondo ni

historia que contra. Solo sirven como representación del jugador en el juego.

Todos tendrán unas estadísticas iniciales:

• Vida: 3 vidas.

Munición: 10 balas.

3.4. Movimiento y físicas

Los jugadores contarán todos con las mismas opciones de movimiento. Estas

opciones se podrán ver alteradas si se consiguen determinados boosts de

movilidad.

El movimiento está diseñado para usarse con la clásica combinación de teclas

WASD y para apuntar y disparar se usará el ratón. A continuación, se enumeran

todos los movimientos básicos que podrá hacer un jugador:

Desplazarse en dirección derecha e izquierda.

Saltar y controlar la dirección de este.

Agacharse.

Apuntar a cualquier dirección con el arma.

8

En cuanto a las físicas, al ser este un juego arcade, no hay mucha complejidad en estas. La gravedad es la única fuerza física a la que estarán sujetos los jugadores.

4. Interfaz

4.1. Flujo de interfaces

En este apartado se explica el curso normal que debe realizar un usuario para empezar una partida contra otro jugador y el contenido de cada pantalla.

Lo primero que se encuentra el usuario es una pantalla de menú de inicio que tiene un campo para rellenar con carácteres alfanuméricos (que determinan el nombre del usuario), un campo para escribir un código de partida para poder conectarse con el amigo que quiera, un botón para comenzar la partida, un botón para realizar un tutorial, y un último botón de acceso al menú de opciones.

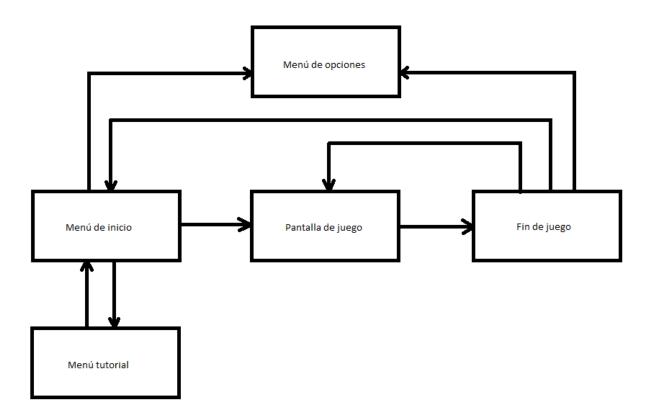
Una vez el jugador complete el nombre, el código de búsqueda, le de a buscar y su contrincante haya hecho lo mismo, la partida dará comienzo y se pasará a la pantalla de juego. En ella, los jugadores están repartidos por el escenario. Encima de cada jugador aparece el nombre del usuario que han introducido en la pantalla anterior, para así poder diferenciarlos en la batalla, y se les asigna un color a cada uno. En la parte superior aparecen las vidas y la munición que tiene cada jugador. Esta información está representada con el color que se le asigna a cada jugador para ganar mayor claridad.

La partida no se puede pausar. Por ello, para empezar una nueva o poder terminarla, las condiciones de victoria/derrota han de cumplirse. Una vez estas condiciones se cumplan, habrá un ganador, por lo que se inicializa la última pantalla que aquí se presenta: pantalla de fin de juego. En esta pantalla aparece la siguiente información: indica el ganador de la partida que se acaba de jugar, aparece un botón para poder echar una nueva partida contra el mismo jugador, un botón de retorno al menú de inicio que se ha explicado al principio, y un botón de acceso al menú de opciones.

Por otro lado, tenemos la pantalla del tutorial de juego, que explica al jugador los controles básicos y las mecánicas principales.

Por último, en el menú de opciones se encuentran opciones genéricas como el control de volumen que el jugador puede adaptar a su gusto.

Un diagrama que ejemplifica a la perfección el flujo entre estas pantallas es el siguiente:



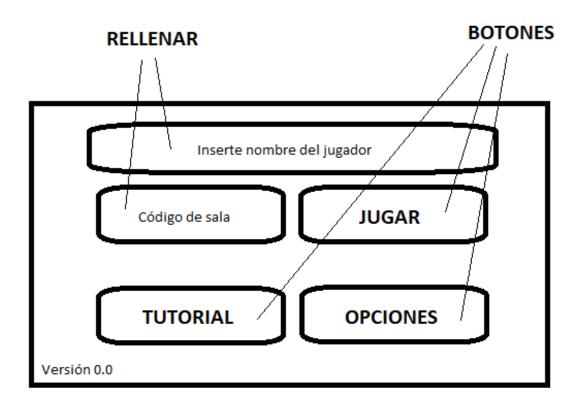
4.2. Menú de inicio

El menú de inicio o menú principal aparecerá nada más el juego empiece a correr en el navegador. Contará con botones que darán acceso a cada una de las funciones principales que permite el juego (guardar nombre, sala, jugar, tutorial y opciones).

El menú tendrá un fondo animado bastante parecido al de la partida, pero más estático, para no causar mucha distracción al jugador. Este contará también con el título del juego en la parte de arriba de la pantalla en una tipografía acorde a su estética y animada.

Todas estas decisiones estéticas se han tomado para causar una agradable sensación visual al jugador, que tenga como consecuencia que quiera volver a jugar.

A continuación, se muestra la estructura de la parte central del menú principal, donde se encontrará toda la interfaz:



4.3. Menú del tutorial

El menú del tutorial presenta un cuadro de texto que explica cómo jugar al juego. Debajo de este cuadro se encontrarán imágenes que representan los controles del juego.

A continuación, se muestra una representación esquemática de la organización de este menú:

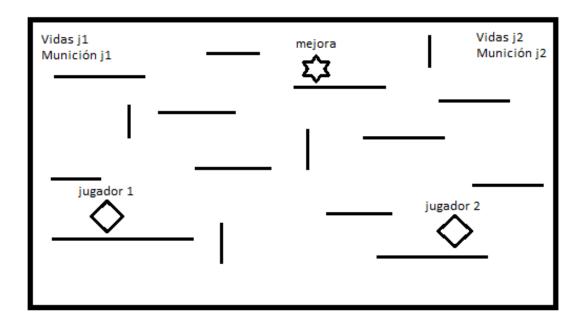


4.4. Pantalla de la partida

La pantalla de partida es la pantalla principal del juego, donde sucede toda la acción de este. El escenario se representa al completo en toda la pantalla, junto a todos los jugadores y demás.

En cuanto a diseño de interfaz se refiere, esta pantalla cuenta con un botón en uno de los extremos laterales, que permite abandonar la partida si el jugador lo desea. Encima de cada avatar, aparece el nombre del usuario, la barra de vida y la barra de recarga del arma que porte. Cada vez que un jugador consigue un boost, le aparece en la pantalla un texto mostrando lo que ha conseguido. Cada una de las mejoras que se pueden conseguir, tienen un impacto visual en la forma en la que luce el avatar.

A continuación, se muestra una disposición simplificada de los elementos de la escena:

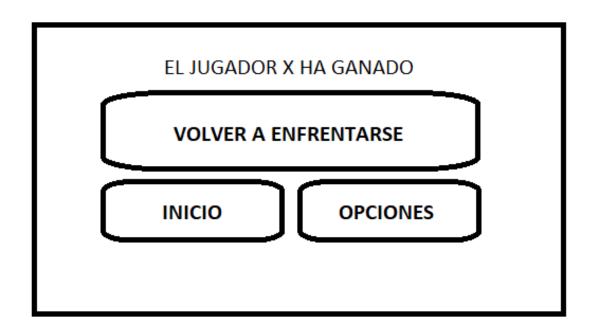


4.5. Pantalla de fin/resumen de juego

En esta escena se muestra el nombre del ganador, así como unos botones que incluyen distintas funcionalidades:

- ❖ Si se elige inicio, el jugador abandona la sesión de su contrincante y vuelve al menú principal. Este debe introducir un nuevo código si desea volver a jugar.
- ❖ Si se elige opciones el usuario puede acceder al menú de opciones donde podrá modificar algún parámetro del juego para que esté a su gusto manteniéndose en la misma sesión que su contrincante.
- Si se elige volver a enfrentarse, ambos jugadores comienzan el combate de nuevo.

En la siguiente página se presenta un diseño de la disposición de todo lo comentado anteriormente:



4.6. Menú de opciones

En el menú de opciones aparecen opciones tales como la de modificar el volumen de los efectos, juego en general, o música.

También existe una opción para cambiar el color de algunos aspectos clave de la interfaz con el fin de que se adecúe a personas con daltonismo.

La disposición de este menú es parecida a los anteriores.

5. Arte

El estilo visual, como se comentó en la introducción, se caracteriza por la simpleza. Es un estilo que tiene reminiscencias de los ya clásicos juegos "doodle", palabra que en el castellano se traduce como garabato. Con este estilo se trata de representar de forma muy simple las formas de la realidad, como si hubieran salido de un rotulador, sobre todo en cuanto a personajes se refiere.

Se busca que el personaje no sea nada más que un avatar que representa el movimiento y estado del jugador en el mundo virtual. Su diseño no debe llamar especialmente la atención, aunque por supuesto, debe ser visualmente agradable.

El resto de assets del juego, como las armas o los sets de tiles, son algo más detallados, pero siguen manteniendo ese estilo sencillo. Algo que caracteriza al arte usado en el juego, es que todos los contornos están bien definidos, casi como si estuvieran rotulados.

La razón por la que el estilo visual es tal se basa en la premisa de que la finalidad del juego no es plástica. En este juego se busca ensalzar el entretenimiento por medio de la jugabilidad, no por las características estéticas de los objetos del mundo virtual. Por lo tanto, el diseño tan solo debe bastar con ser agradable.

A continuación, se muestran algunos de los diseños:

❖ Personaje¹ con escopeta²:



❖ Set de tiles para las <u>plataformas</u>³:





❖ <u>Background</u>⁴.



❖ Logo de GanYan:



6. Anexo

- 1. Este Sprite ha sido parcialmente obtenido de <u>gamedevmarket.net</u>, y posteriormente ha tenido modificaciones por parte del equipo de desarrollo.
- 2. Este Sprite ha sido obtenido de <u>pinterest.es</u>.
- 3. Este Sprite ha sido obtenido de Craftpix.com.
- 4. Este fondo es cortesía de Craftpix.com.