M06UF1_AA2 - Entrega Final: I l'estadi vibra amb la gran lluita!

Documentación del Proyecto Pengti

Documentación del Proyecto Pengti

Bugs

Explicación WebSockets:

Esquema conexiones Proyecto

Conexión inicial

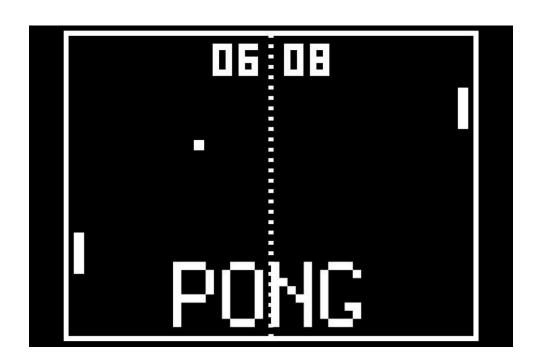
Durante el juego

Cambios Implementados

Sistema de Espectadores Implementación

Desconexiones de jugadores Implementación

Mensajes Personalizados Implementación



Bugs

Lo único hay un problema en los espectadores y el movimiento de las palas el espectador ve el movimiento de las palas muy raro a veces no se mueven o hace flicker seguro que no estoy enviando correctamente la información al espectador

Explicación WebSockets:

WebSockets es un protocolo de comunicación que proporciona canales de comunicación full-duplex sobre una única conexión TCP. A diferencia del modelo tradicional HTTP de solicitud-respuesta, WebSockets permite: Comunicación bidireccional: El servidor puede enviar datos al cliente sin que éste los solicite primero Conexión persistente: La conexión permanece abierta después del handshake inicial Baja latencia: Ideal para aplicaciones en tiempo real como juegos, chats, etc. El protocolo WebSocket comienza con un handshake HTTP que luego se actualiza a una conexión WebSocket. Una vez establecida, los datos pueden fluir en ambas direcciones como "frames" con muy poca sobrecarga.

Esquema conexiones Proyecto

Conexión inicial

Cliente se conecta al servidor WebSocket Servidor asigna rol (Jugador 1, Jugador 2 o Espectador) Servidor envía información del rol al cliente Una vez jugador 1 y jugador 2 están dentro empieza la partida

Durante el juego

Jugadores envían su posición (coordenada Y) al servidor Servidor reenvía estas posiciones al oponente y a los espectadores Jugador 1 ("host") calcula la física de la pelota y envía su posición Servidor reenvía la posición de la pelota a todos los clientes Cuando hay un punto, Jugador 1 envía el marcador actualizado Cuando hay 3 puntos del jugador 1 o 2 se envia el finalizado de la partida Desconexión de jugadores cuanto se desconectan se envian mensajes tanto a espectadores como al player 1 o 2

Cambios Implementados

Sistema de Espectadores Implementación

Array spectators en el servidor para gestionar conexiones Lógica para enviar datos del juego a los espectadores Mensajes especiales para espectadores para detectar si eres un espectador

Desconexiones de jugadores Implementación

Eventos on ('close') para cada tipo de conexión Notificación a los otros jugadores cuando un oponente se desconecta Establecer player desconectado a null para limpiar la variable

Mensajes Personalizados Implementación

Para los player 1 y player 2 sale HAS GANADO / HAS PERDIDO si eres espectador le envia el numero de jugador que gano o perdio lo mismo con quien se ha desconectado