Prezentare CHECKPOINT 2

SpeedBall

ANDREI STEFAN BEJAN STEFAN LUMÎNĂRARU ÎONUT-ANDREI ONISIE ANDREEA STAN DAVID-FLORIN

Ideea proiectului

Pasionați și curioși de lumea jocurilor, echipa noastră a decis să dezvolte un joc 2D care combină fotbalul și masinile: SpeedBall - un joc de fotbal pe roti, cu totul altfel. Controlezi masini pixel art care sar, zboară si lovesc mingea în dueluri rapide și pline de energie. Jocul poate fi jucat multiplayer, alături de prieteni sau împotriva roboților. Câstigi dacă, la expirarea timpului alocat unui meci, ai înscris cele mai multe goluri.

Ce facem mai exact? (Backlog)

- Formăm un server pentru joc.
- Implementăm meniul principal cu butoane: PLAY, PARTY,
 CUSTOMIZE CAR, SETTINGS, EXIT GAME. (FRONTEND+BACKEND)
- Adăugăm meniul de SETTINGS, în care se pot modifica rezoluția, volumul și numele de utilizator. (frontend+backend)
- Adăugăm meniul de PAUSE, accesibil în timpul meciurilor:
 HOME, RESTART și RESUME. (FRONTEND+BACKEND)
- Implementăm posibilitatea schimbării mașinii printr-un meniu CAR → SELECT CAR. (frontend+backend)
- Asigurăm mobilitatea mașinilor cu WASD.
- Asigurăm mobilitatea mingii și interacțiunea ei cu mașinile.
- Adăugăm boostere pentru mașini în timpul meciurilor.
- Implementăm logica de finalizare a jocului(jucătorul cu cele mai multe goluri la expirarea timpului câștigă):
 - implementare cronometru joc și contorizare scor;
 - implementare "THE GOLDEN GOAL" timp extra până un jucător înscrie un gol.
- Adăugăm CHAT în meciuri, cu mesaje filtrate de AI.
- Implementăm USER STATISTICS: meciuri
 câștigate/pierdute/jucate, timp total jucat per utilizator.
- Asigurăm o grafică inedită a jocului, PIXEL ART.

Arhitectura

CROSS PLATFORM

Jocul este creat în Unity, utilizând la bază C# și este compatibil pe mai multe sisteme de operare.

Aspecte tehnice interesante / dificile

Aspecte interesante

- realizarea graficii pentru întregul joc
- utilizarea limbajului C# în loc de C++, cu care eram obișnuiți
- implementarea ușoară a oricărei idei datorită existenței tutorialelor pentru aproape orice

Aspecte dificile

- scrierea de cod folosind librăria Unity ca începători
- necesitatea unor cunoștințe de fizică

<u>De implementat până la deadline</u>

- Partea de server joc
- Meniul de schimbare a mașinii (CUSTOMIZE CAR) *
- Sistemul de boostere *
- Logica de finalizare a jocului cazul simplu & cazul THE GOLDEN GOAL
- Partea de chat din timpul meciurilor
- Partea de statistică a utilizatorilor (USER STATISTICS)