

Проект: гра "Морський бій"

# Команда

- Климович Денис
- Андрощук Станіслав
- Андрусяк Роман
- Ревера Ярослав

# Ціль

Дати можливість користувачам зіграти відому настільну гру онлайн.

# Які проблеми вирішує?

Весело провести час з друзями.

# Основні вимоги

- меню гри
- інтерфейс на основі сітки для розміщення та вгадування розташування кораблів
- відстеження влучання, промаху та визначення переможця
- мультиплеєр
- гра проти комп'ютера
- перегляд історії гри
- формування рейтингової таблиці

# Нефункціональні вимоги

- Мова інтерфейсу: EN
- Технології: React.js, MUI component library, ASP.NET Core, Entity Framework
- Вимоги до ПЗ для запуску програми: OS Windows/Linux/macOS, Node.js 18, DB PostgreSQL 15
- Вимоги по безпеці: шифрування паролів, з'єднання з сервером по https

# Аналіз подібних програм

[battleship-game.org](http://battleship-game.org)

Переваги:

- наявність чату

Недоліки:

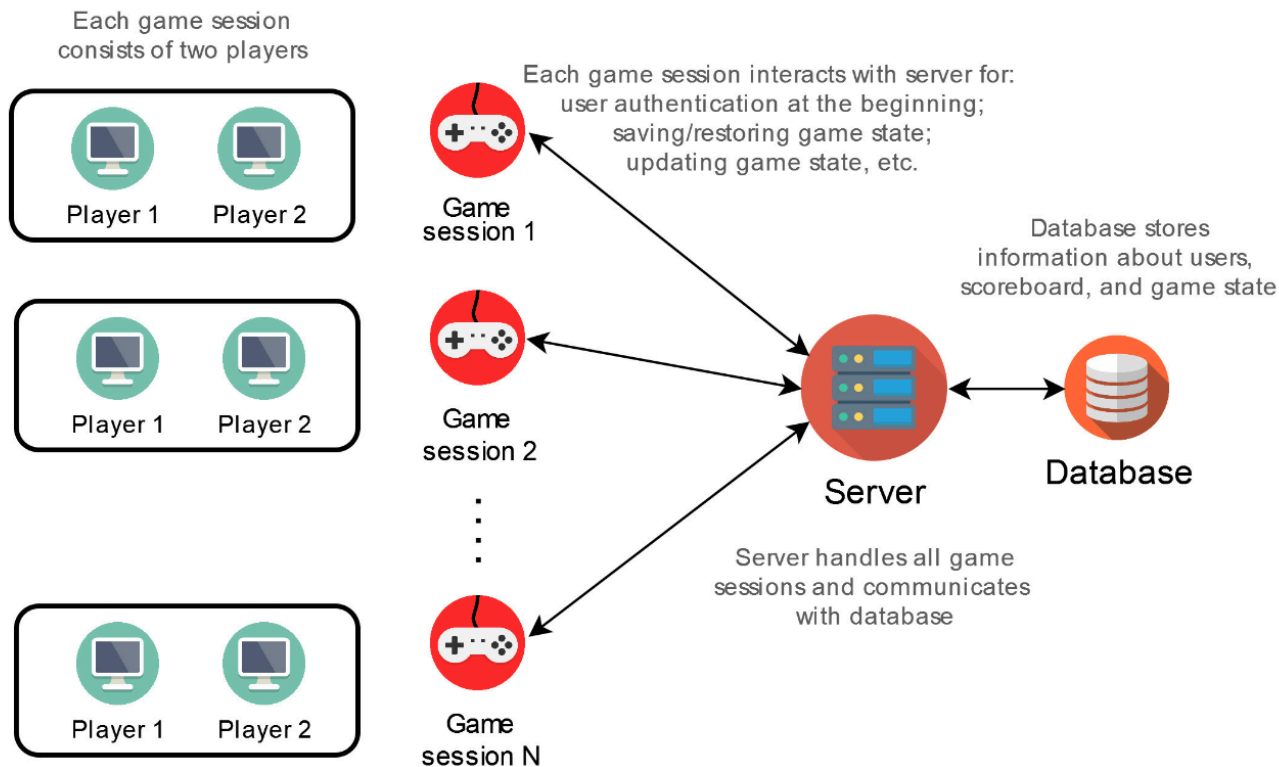
- відсутність рейтингової таблиці
- відсутність історії гри

[papergames.io/en/battleship](http://papergames.io/en/battleship)

Переваги:

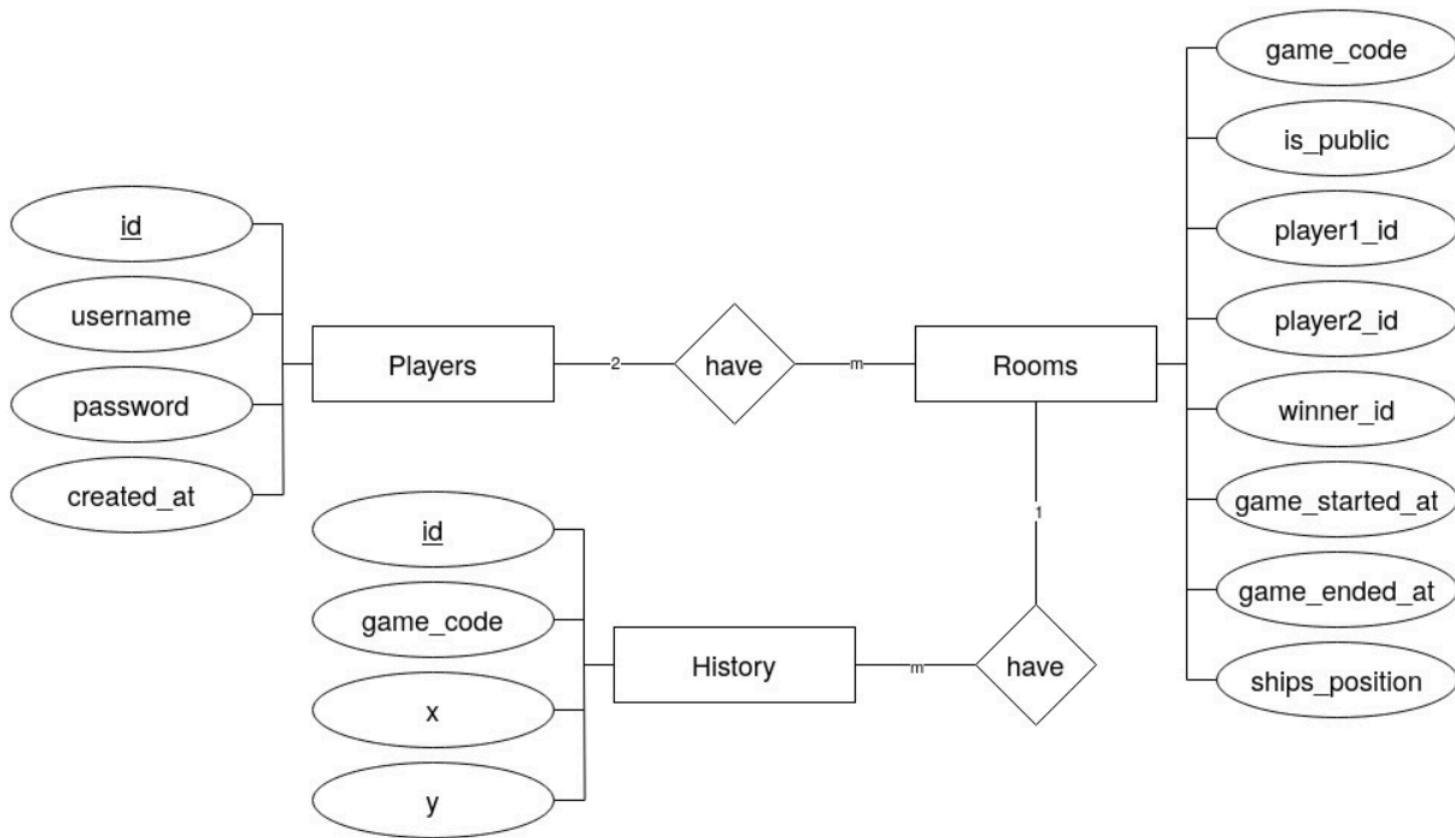
- наявність звукових ефектів

# Архітектура проекту

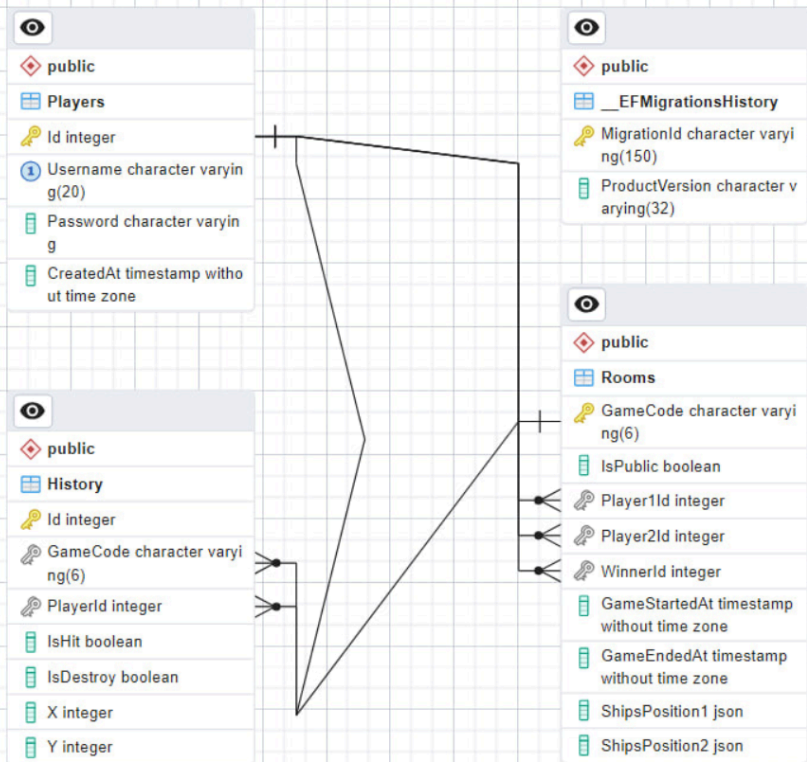


There can be multiple game sessions at the same time

# ER діаграма



# UML діаграма





# BATTLESHIP

**Username**

**Button**

### Button

**Button**

**Button**

**Button**

## SCOREBOARD

<div> <div></div> <div></div> </div>				

# BATTLESHIP

**Username**

**Button**

**Button**

**Button**

**Button**

**Button**

## YOUR TABLE

[illegible]

XN

XN

XN

XN

**CODE**

XXXXXX

## Button

## Button

# BATTLESHIP

**Username**

Button

Button

Button

Button

Button

## YOUR TABLE

[illegible]

## Button

CODE  
XXXXXX

Button

## BATTLESHIP



Username

Button

Button

Button

Button

Button

## MATCH HISTORY



Username

Defeat

Duration

Destroyed



Username

Defeat

Duration

Destroyed



Username

Defeat

Duration

Destroyed



Username

Defeat

Duration

Destroyed



Username

Defeat

Duration

Destroyed

## BATTLESHIP

## YOUR TABLE

## Button

## ENEMY TABLE

00:00

### Enemy Move

## BATTLESHIP

Username

Button

Button

Button

Button

Button

SIGN UP

LOG IN

Email

Password

Confirm password

Button