Wymagania

PAP2024Z-Z23

Temat

Nasz temat to gra Szachy. Poza podstawowymi funkcjonalnościami związanymi z samą grą program będzie m.in. zapisywał historię ruchów do bazy danych i umożliwiał wznowienie rozgrywki. Projekt będzie realizowany w Javie i Swingu.

Nagranie prezentujące działanie programu

Na nagraniu prezentujemy działanie aplikacji, pokazane jest m.in. en passant, roszada, czy promocja pionka. Nagranie jest nagrane z jednego komputera, ale możliwe jest również granie przez sieć.

Link do nagrania:

youtu.be/E55eUOcaVlI

Realizacja wymagań funkcjonalnych:

- Przesunięcie figury w swoim ruchu. 100%
- $\bullet\,$ Cofnięcie ruchu gracza. 5% wstępnie przygotowana jest obsługa takie żądania przez serwer
- Możliwość wykonania roszady zgodnie z zasadami ze strony uschess.org. 100%
- Wykonanie en passant zgodnie z zasadami z ww. strony. 100%
- Szachowanie, matowanie, pat. 100%
- Promocja pionów zgodnie z zasadami. 100%
- Zapisywanie historii gier w bazie danych. 0%
- Odliczanie czasu na ruch gracza. 0%
- Zapisanie i ponowne wznowienie gry. 0%
- Dodawanie i usuwanie graczy do bazy danych. 0%
- Zapisywanie statystyk dla każdego gracza (Wygrane/Remisy/Przegrane). 0%
- Wyświetlanie statystyk. 0%
- Menu umożliwiające rozpoczęcie rozgrywki, dodanie/usunięcie gracza, sprawdzenia statystyk graczy, zamknięcie gry. 10% można połaczyć się za pomocą jednorazowego kodu
- Logowanie użytkownika. 0%
- Rejestracja użytkownika. 0%
- Możliwość grania jako gość. 10% gracz dostaje jednorazowe ID
- Punktacja gracza zdobywanie/tracenie punktów po każdej rozegranej grze. 0%
- Ranking graczy wszyscy gracze są posortowani malejąco na podstawie punktacji. 0%
- Propozycja i opcja akceptacji remisu. 20% częściowo przygotowane metody
- Opcja poddania się. 20% przygotowane metody, wstępna obsługa przez serwer

Opis prototypu

Przygotowaliśmy aplikację serwerową do komunikacji z klientami, a także aplikację kliencką. Wykorzystują WebSocket, aby komunikacja była ciągła, co jest niezbędne w grze turowej. Klient jest napisany z wykorzystaniem Swinga, wykorzystujemy tam też Lomboka, obie aplikacje wykorzystują bibliotekę Gson do obiektów JSON - w tym formacie odbywa się komunikacja.