JĘZYK JAVA

PROJEKT - SIECIOWE KÓŁKO I KRZYŻYK

Artur Guniewicz

Szanowny Panie Magistrze,

Jako projekt zaliczeniowy z języka Java chciałbym oddać grę okienkową Kółko i Krzyżyk (ang. TicTacToe), która odbywa się na serwerze i umożliwia zapis oraz wczytanie gry przez użytkowników.

Program pisany był w środowisku IntelliJ IDEA Ultimate Edition wersja 2019.3.1 i do kompilacji i uruchomienia używałem wbudowanego kompilatora.



Przykładowa kompilacja i uruchomienie:

/usr/lib/jvm/java-1.11.0-openjdk-amd64/bin/java

-javaagent:/snap/intellij-idea-ultimate/193/lib/idea_rt.jar=41425:/snap/intellij-idea-ultimate/193/bin -Dfile.encoding=UTF-8 -classpath

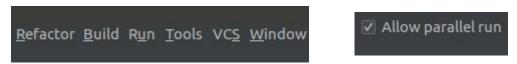
/home/artur guniewicz/Pulpit/IdeaProjects/Projekt/out/production/Projekt TicTacToeServer

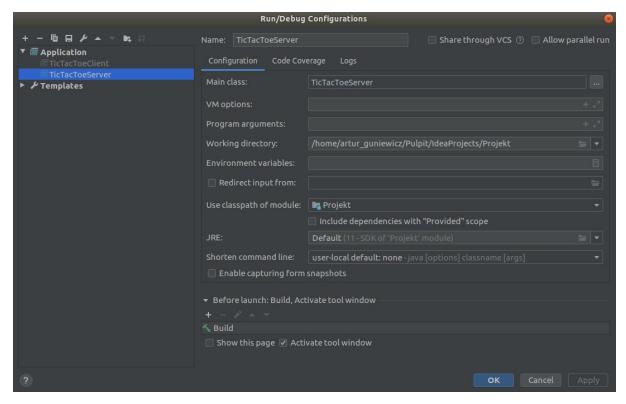
Projekt zawiera następujące pliki:

- 1) TicTacToeServer.java kod serwera
- 2) TicTacToeClient.java kod klienta
- 3) pakiet res zawiera grafiki kółek i krzyżyków oraz planszy
- 4) zapis.txt plik służący do zapisywania i późniejszego wczytywania rozgrywki
- 5) pliki IntelliJ IDEA budujące projekt
- 6) README.pdf instrukcja użytkowania i komentarz autora

Aby poprawnie uruchomić projekt należy:

 W środowisku rozwinąć menu "Run" i wybrać "Edit Configurations...". W prawym górnym rogu zaznaczyć opcję "Allow parallel run", potwierdzić przyciskiem "Apply" i kliknąć "OK"



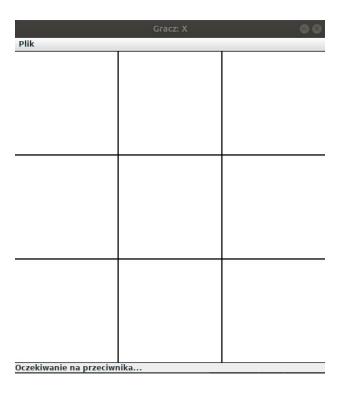


Jest to niezbędne do tego, żeby dwukrotnie uruchomić program "TicTacToeClient.java"; raz dla jednego, raz dla drugiego gracza.

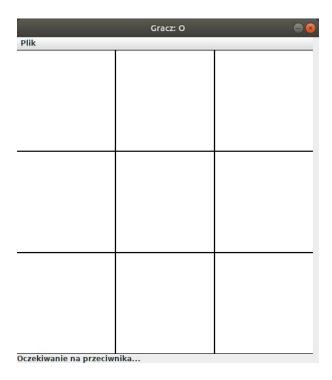
2) Uruchomić program "TicTacToeServer.java" i poczekać na komunikat:

Serwer jest uruchomiony! Niech wygra lepszy!

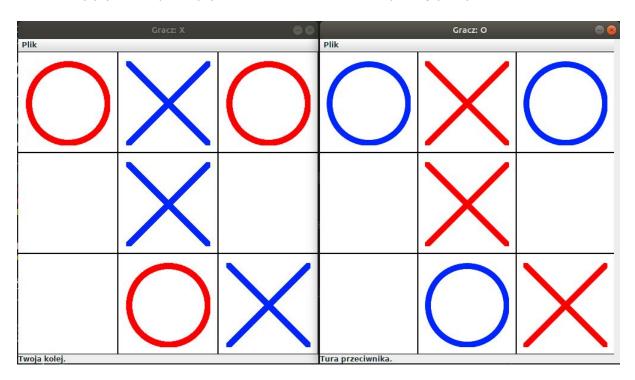
3) Uruchomić program "TicTacToeClient.java" po raz pierwszy i zaczekać na pojawienie się okienka:



4) Uruchomić ponownie program "TicTacToeClient.java" i poczekać na pojawienie się okeinka:



5) Mając już do dyspozycji oba okienka można zacząć rozgrywkę:



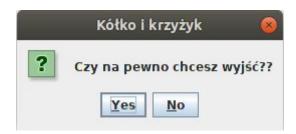
Komentarze dodatkowe:

Gracze mają możliwość zapisu i wczytania gry. Służy do tego plik "zapis.txt", który po rozwinięciu menu "Plik" i wybraniu opcji "Zapisz grę" wygląda następująco (przykład):



0 - pole puste; 1 - pole zajęte przez gracza 'X'; 2 - pole zajęte przez gracza 'O' 'O'/'X' na końcu - kogo będzie tura po wczytaniu gry

Po wybraniu opcji "Wyjdź z gry" pojawi się okienko wyboru:



W przypadku wygranej któregoś z graczy lub remisu pojawi się podobne okienko wyboru:



Programy zawierają elementy kontroli błędów, jednak w umyślny sposób możliwe jest ich zawieszenie. Stąd moja uprzejma prośba o używanie programu zgodnie z jego przeznaczeniem i stosowanie się do komunikatów wyświetlanych na ekranie.

Z poważaniem,

Artur Guniewicz