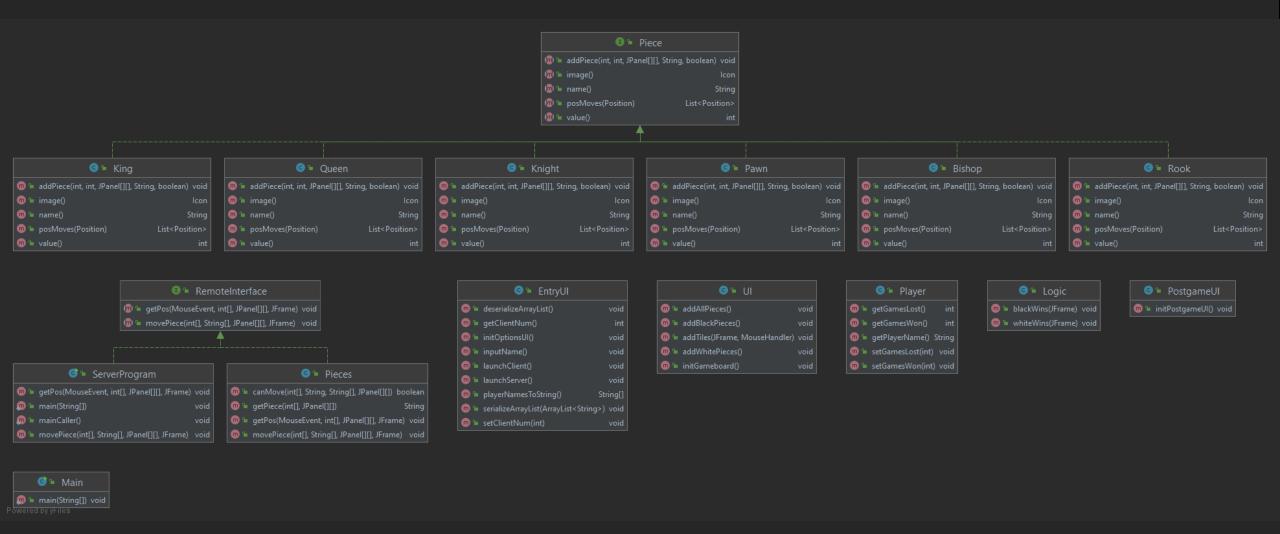


Inhaltsverzeichniss

- 1. Klassendiagramm
- 2. EntryUI & PostgameUI
- 3. UI/Gameboard
- 4. Piece Interface & Piece Klassen
- 5. Pieces Klasse
- 6. RMI Funktionalität

Klassendiagramm



EntryUI, PostgameUI

- EntryUI bietet Möglichkeiten zum starten des Servers und einzelner Clienten
- Beim Start eines Clienten öffnet sich ein Pop-Up Fenster welches die Namenseingabe verwaltet
- PostgameUI öffnet sich wenn ein Spiel beendet ist

UI/Gameboard

- UI Klasse stellt das Gameboard als 8x8 Array dar
- Einzelne Felder werden in der initGameboard()-Methode befüllt
- InitGameboard()-Methode setzt sich aus den Methoden addWhitePieces und addBlackPieces zusammen

Piece Interface und Piece Klassen

- Definiert die addPiece()-Methode vor welche von den einzelnen Klassen implementiert wird
- Unterschiede der Implementierung lediglich im Filepath der entsprechenden Bilder

Pieces-Class

• Managed das Bewegen der Figuren auf dem Spielfeld

- Besteht aus Vier Methoden
 - 1. getPos()
 - 2. getPiece()
 - 3. canMove()
 - 4. movePiece()

Pieces-Class (getPos()-/getPiece()-Methode)

GetPos()-Methode:

- Speichert die ersten und zweiten Koordinaten in ein Array
- Fragt ab welche Farbe am Zug ist
- Leitet an getPiece() und canMove() weiter

GetPiece()-Methode:

Holt sich den geklickten Figurentyp

Pieces-Class (canMove()-Methode)

- Prüft im Switch/case ob der gewollte Zug für die Figur möglich ist
- Im falle "Pawn" wird gecheckt ob dieser schon einmal bewegt wurde
- Geregelt durch mehrere if-Abfragen
- Gibt einen boolean "allowed" zurück

Pieces-Class (movePiece()-Methode)

- Checkt ob eine Figur geschlagen wird und entfernt diese
- Prüft außerdem ob der gegnerische König geschlagen wurde
- Leitet dafür an die Logic-Class weiter
- Bewegt die Figur an die gewünschte Position

RMI Funktionalität

- ServerProgramm & Pieces implementieren die RMI Funktionalität
- ServerProgramm startet per main-Methode den Server
- Server Start wird per mainCaller()-Methode aufgerufen
- Für jeden Clienten wird ein neues Pieces Objekt erstellt
- Pieces Objekt verbindet im Konstruktor zum Server