1 Einleitung

bli bla blub

2 Klassendiagramme

2.1 Spiel

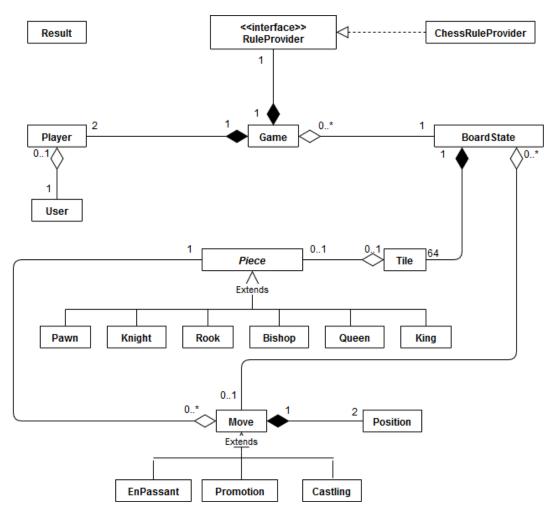


Abbildung 1: TotalGame

•

Game

ruler: RuleProvider
board: BoardState
whitePlayer: Player
blackPlayer: Player

- + Game(User, User, boolean)
- + getBoard(): BoardState
- + setBoard(BoardState)
- + getWhitePlayer(): Player
- + getBlackPlayer(): Player
- + getPossiblePositions(Position): List<Position>
- + applyMove(Move): boolean
- + applyMove(String): boolean

Abbildung 2: Game

- •
- •

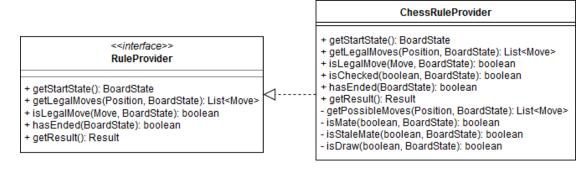


Abbildung 3: RuleProvider

- •
- •

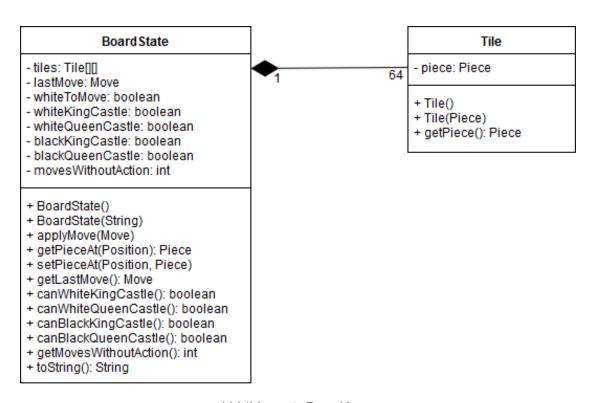


Abbildung 4: BoardState

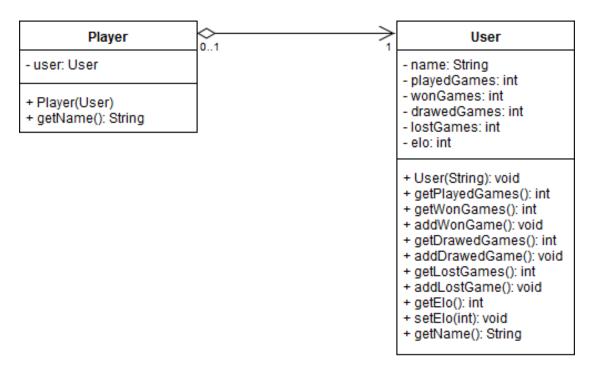


Abbildung 5: Player

Result

- + result: String
- + reason: String
- + Result(String)
- + Result(String, String)
- + toString(): String
- + getReason(): String
- getReason(String)

Abbildung 6: Result

•

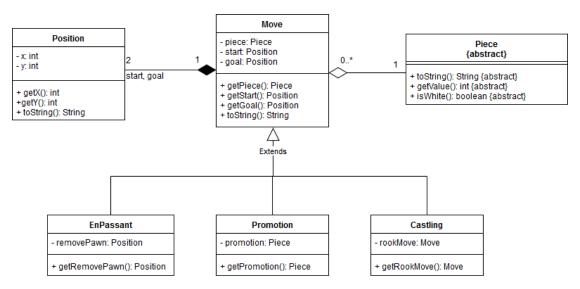


Abbildung 7: Move

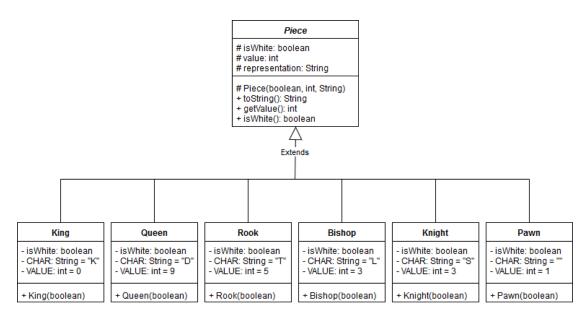


Abbildung 8: Pieces

2.2 GUI

2.3 Server

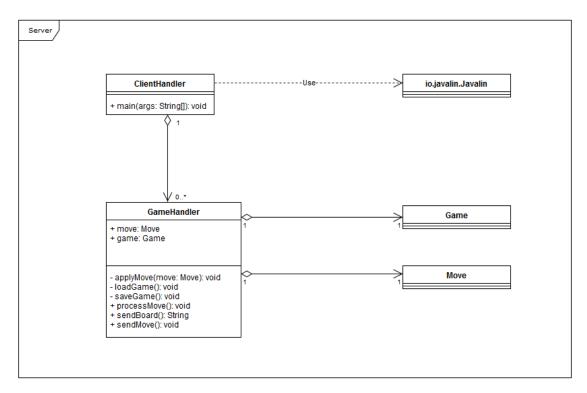


Abbildung 9: Server

• ClientHandler

main(String[] args): Die main Methode des Servers. Hier wird der Javalin Server gestartet und für jede Anfrage ein neues GameHandler Objekt erzeugt. Diesem werden die gesendeten Anfragen übermittelt.

• GameHandler

Move move: Der Zug, den der GameHandler übermittelt bekommen hat.

Game game: Das Spiel, das aus der Datenbank geladen wurde.

load Game(): L\u00e4dt das aktuelle Spiel des Spielers aus der Datenbank und erzeugt daraus ein Game Objekt.

saveGame(): Speichert das Game Objekt wieder als String in der Datenbank ab.

processMove(): Führt zuerst loadGame() aus, überprüft den gegebenen Zug auf

Gültigkeit, wendet diesen an, sendet ihn an den anderen Spieler und führt anschließend saveGame() aus.

sendBoard(): Sendet das Brett des Spiels per Firebase Cloud Messaging(FCM).

sendMove(): Übermittelt den Zug per FCM an den anderen Spieler.

3 Sequenzdiagramm