

SpielStein
<ul style="list-style-type: none">– farbe : int– img : Image– blackStone : static Image– whiteStone : static Image
<ul style="list-style-type: none">+ getColor() : final int+ getImage() : final Image
GewinnerController
<ul style="list-style-type: none">– gewinnerPane : AnchorPane– abbrechenButton : Button– neuButton : Button– gewinneriView :ImageView– gewinnerText : Text– spielController : SpielController– gewinnerStage : Stage
<ul style="list-style-type: none">+ handleAbbrechenButton(event : ActionEvent) : void+ handleNeuButton(event : ActionEvent) : void+ setGewinnerImage(image Image) : void+ setDialogStage(gewinnerStage : Stage) : void+ setGewinnerText(s : String) : void+ setDialogSpielController(spielController : SpielController):void

Brett
<ul style="list-style-type: none"> – <code>_dim : int</code> – <code>_spieler : int</code> – <code>_brett : SpielStein[][]</code> – <code>_gitterVert : List<Line></code> – <code>_gitterHorz : List<Line></code> – <code>_gitter : List<Line></code> – <code>_SpielZuege : List<SpielZug></code> – <code>_gitterWeite : double</code> – <code>_randX : double</code> – <code>_randY : double</code> – <code>_CheckAdjacent : boolean</code>
<ul style="list-style-type: none"> + <code>Brett(dim : int, x : double, y : double)</code> + <code>redrawGitter(x : double, y : double) : void</code> + <code>roundCoord(x : double, y : double) : double[]</code> + <code>steinAt(int x, int y) : SpielStein</code> + <code>steinAt(double x, double y) : SpielStein</code> – <code>steinSet(int x, int y, SpielStein s) : boolean</code> + <code>makeMove(SpielZug zug) : boolean</code> + <code>printMoves() : void</code> + <code>getNextMoveColour() : int</code> + <code>List<SpielZug> getSpielZuege() : final</code> + <code>getDim() : int</code> + <code>getGitter() : List<Line></code> + <code>getGitterWeite() : double</code> + <code>getRandX() : double</code> + <code>getRandY() : double</code> + <code>getSpieler() : final int</code> + <code>getBrett() : final SpielStein[][]</code>
+ static SpielZug
<ul style="list-style-type: none"> + <code>x, y : int</code> + <code>stein:SpielStein</code> + <code>iView:ImageView</code>
<ul style="list-style-type: none"> + <code>SpielZug(x:int, y:int, stein:SpielStein, iView:ImageView)</code> + <code>toString():String</code>

Options
– _menge : HashSet<Tupel>
+ Options() + setOption(name : String , objekt : Object) : void + getOption(name : String) : Object + printOption(name : String) : void + toString() : String
-Tupel
+ name : String + objekt : Object
+ Tupel(name : String, objekt : Object) + hashCode() : int + equals(Object obj) : boolean – getOuterType() : Options + toString() : String
Main
+ optionen : static Options + primaryStage : static Stage
+ start(primaryStage : Stage) : void + main(args : String[]) : static void
SpielAI
– _brett : Brett – _possibleMoves : ArrayList<LinkedHashSet<Savegame>>
+ SpielAI(brett : Brett) + generateNextMoves() : void + updateMoves() : void + getBestMoves() : Integer[][] + addDoubleArray(a : Double[][], b : Double[][]) : static Double[][] + multDoubleArray(a : Double[][], f : double) : static void + twoDeepCloneDouble(a : Double[][]) : static Double[][] + printDoubleArray(a : Double[][]) : static void
Savegame
– moveNr : int – steine : int[][] – spielerAnz : int – dim : int – nextMove : int[]
+ Savegame(brett : Brett) + generateNextMoves() : LinkedHashSet<Savegame> + generateHeuristic() : Double[][] + hashCode() : int + toString() : String + equals(obj : Object) : boolean

SpielController
<ul style="list-style-type: none"> – mitteBeginnCheckBox : CheckBox – backgroundImage : ImageView – tabPageSwitch : TabPane – ueberTab : Tab – anlegenCheckBox : CheckBox – brettGroesseLabel : Label – einstellungenAnchorPane : AnchorPane – gameAnchorPane : AnchorPane – aiCheckBox : CheckBox – helpTab : Tab – gameTab : Tab – brettGroesseTextField : TextField – zweiSpielerButton : RadioButton – stoneImage : ImageView – brettGroesseBox : ComboBox<String> – bild2Button : ToggleButton – einstellungenTab : Tab – anzahlReiheTextField : TextField – bild1Button : ToggleButton – einSpielerButton : RadioButton – aiButton : RadioButton – hilfeText : TextArea – uberText : TextArea – neuButton : Button – spielStartenButton : Button – startButton : Button – newGameButton : Button – pauseGameButton : ToggleButton – zuruecksetzenButton : Button – wrapAnchorPane : AnchorPane – aiSpeedSlider : Slider – radioButtonGroup : final ToggleGroup – bildGroup : final ToggleGroup – choiceBoxOptions : ObservableList<String> – spielbrett : Brett – gameDone : boolean – s : SpielStein – currWidth, currHeight : double – lastPlayed : ImageView – winningStone : List<ImageView> – gegner : SpielAI – lastTime : static long – aiPaused : boolean – zweiAiTimer : AnimationTimer
<ul style="list-style-type: none"> – initialize() : void – standardEinstellungen() : void + bildeBrett() : void – handleSpielerAnzahlButton(ActionEvent event) : void – handleBrettGroesseBox(ActionEvent event) : void – handleBrettGroesseFeld(ActionEvent event) : void – handleSpielregeln(ActionEvent event) : void – handleBackground(ActionEvent event) : void + neustart() : void – handleSpielStartenButton() : void – handleZuruecksetzenButton(ActionEvent event) : void – handleStartButton() : void – disable() : void – enable() : void – handleNewGameButton() : void – handlePauseGameButton(ActionEvent event) : void – handleMouseMoved(MouseEvent event) : void – handleSizeChanged() : void – handleSizeChanged(boolean forceIt) : void – updatePlayMarkers() : void – handleDragDetected(MouseEvent event) : void – handleMouseClicked(int x, int y) : void – handleMouseClicked(MouseEvent event) : void – letAI makeMove() : void – handleGewinner() : boolean – handleGewinner(boolean unentschieden) : boolean – checkIfGewinner() : boolean – handleKeyPressed(KeyEvent event) : void – handleKeyReleased(KeyEvent event) : void