Kapitel 4: Kara Sokoban (Lösungen)

Lösung für das fertige Spiel (von Aufgabe 26 bis 34):

public class MyKaraSokoban extends KaraSokoban {

 int counter = 0;

 public void act() {

 String key = getKey();

 if (key.equals("right")) {

 setDirectionRight();

 tryToMove();

 }

 if (key.equals("down")) {

 setDirectionDown();

 tryToMove();

 }

 if (key.equals("left")) {

 setDirectionLeft();

 tryToMove();

 }

 if (key.equals("up")) {

 setDirectionUp();

 tryToMove();

 }

 }

 /\*\*

 \* Kara macht einen Schritt. Diese Methode schaut zuerst, ob sich Kara

 \* bewegen kann oder ob er zuerst noch einen Pilz schieben muss.

 \*/

 public void tryToMove() {

 if (!treeFront()) {

 if (mushroomFront()) {

 if (canPushMushroom()) {

 move();

 counter++;

 setNumberOfMoves(counter);

 }

 } else {

 move();

 counter++;

 setNumberOfMoves(counter);

 }

 if (testLevelComplete()) {

 saveHighscore();

 levelComplete();

 }

 }

 }

 /\*\*

 \* Diese Methode behandelt das Speichern der Highscore.

 \*/

 public void saveHighscore() {

 // Test if it is in the top 3

 if (isHighscoreTop3(counter)) {

 // Is in top 3 --> add it

 addHighscoreEntry(counter);

 }

 }

 public static void main(String[] args) {

 GameScreen game = new GameScreen("Levels.txt", MyKaraSokoban.class);

 game.setDeveloperMode(false);

 game.setHighscoreEnabled(true);

 game.show();

 }

}