Software-Ontwerp Iteratie 2

Castel D. - Devlieghere J. - Pante S. - Reniers V.

KU Leuven

April 17, 2013

- Inleiding
 - Rolverdeling
 - Werkverdeling
- 2 Het ontwerp
 - MVC
 - Handlers
 - Events
 - Grid

- Obstacles
- States and Penalty
- System State Diagrams
 - Start New Game
 - Move
 - Pick Up Item
 - Use Item
 - End Turn
- 4 Slot

Rolverdeling

Inleiding

Rolverdeling

- Inleiding
 - Rolverdeling
 - Werkverdeling
- 2 Het ontwerp
 - MVC
 - Handlers
 - Events
 - Grid

- Obstacles
- States and Penalty
- System State Diagrams
 - Start New Game
 - Move
 - Pick Up Item
 - Use Item
 - End Turn
- 4 Slo

Inleiding

Rolverdeling

Afgelopen iteratie:

- Lead Designer: Jonas Devlieghere
- Lead Tester: Stefan Pante
- Domain Modeler: Vincent Reniers

Komende iteratie:

- Lead Designer: Vincent Reniers
- Lead Tester: Jonas Devlieghere
- Domain Modeler: Dieter Castel

Werkverdeling

Inleiding

Werkverdeling

Iteratie 3: 18/03/2013 - 12/04/2013



- Gedurende 8 dagen 6/7 uur per dag
- Gemiddeld 50 uur per persoon



Het ontwerp

MVC

Handlers

Handlers

- Handlers hadden te veel verantwoordelijkheid
- Uitbreidbaarheid kwam in het gedrang
- Juiste flow werd nergens afgedwongen



Events

Gebeurtenis in het spel met vaste volgorde van uitvoering



Flow

- Voor: Checks
- Tijdens: Eigenlijke afhandeling
- Na: Check, gevolgen

Twee soorten

- ActionEvent
- Effect

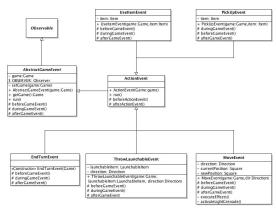
ActionEvent

Events

- Gemeenschappelijke checks voor en na de uitvoer
- Oberserveerbaar door de TurnHandler

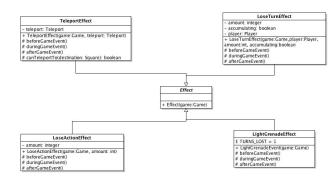


ActionEvent





Effects



Het ontwerp

O

O

O

O

O

O

◆□▶ ◆圖▶ ◆臺▶ ◆臺▶

Grid

Grid Builder

Grid Constraint

- **Percentage:** De limiet op het aantal squares in verhouding met de totale hoeveelheid squares in het grid.
- Excluded: Een lijst van squares die niet gekozen mogen worden.

Obstacle

- Interface IObstacle
- Abstracte klasse Obstacle implementeert IObstacle
 - LightTrail implementeert Obstacle
 - Wall implementeert Obstacle
- Player implementeert IObstacle
- Square kan Obstacle bevatten
 LightTrail implementeert de Observer interface.

Het ontwerp

States and Penalty

States and Penalty

- State Pattern
 - Square heeft meerdere toestanden: *RegularState*, *PowerFailureState*
 - Square zorgt voor overgang van staat
- Chain of Responsibility (Command)
 - State bepaalt eigen penalty
 - LightGrenade bepaalt eigen penalty
 - Square is eigenaar van concept penalty

Het ontwerp

Castel D. - Devlieghere J. - Pante S. - Reniers V.

States and Penalty

States and Penalty

◆□▶ ◆圖▶ ◆臺▶ ◆臺▶



00

Start New Game

Start New Game

Castel D. - Devlieghere J. - Pante S. - Reniers V.

Move

Move deel 1

◆□▶ ◆圖▶ ◆臺▶ ◆臺▶

Castel D. - Devlieghere J. - Pante S. - Reniers V.

Move

Move deel 2

◆□▶ ◆圖▶ ◆臺▶ ◆臺▶

00000

Castel D. - Devlieghere J. - Pante S. - Reniers V.

End Turn

End Turn deel 1

◆□▶ ◆圖▶ ◆臺▶ ◆臺▶

00000000000

Castel D. - Devlieghere J. - Pante S. - Reniers V.

End Turn

End Turn deel 2

◆□▶ ◆圖▶ ◆臺▶ ◆臺▶

Besluit

Bedankt voor uw aandacht.