Software-Ontwerp

Iteratie 2

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

KU Leuven

April 18, 2013



Inhoud

- Inleiding
 - Rolverdeling
 - Werkverdeling
- 2 Tests
- 3 Het ontwerp
 - Domain model
 - Design Patterns
 - MVC
 - Handlers
 - Events

- Mediator Pattern
- Observer Pattern
- Builder Pattern
- Visitor Pattern
- Update PowerFailures
- Teleports
- IdentityDisc
- 4 System Sequence Diagrams
 - Throw IdentityDisk
- Slot



Inleiding

Rolverdeling

- Inleiding
 - Rolverdeling
 - Werkverdeling
- 2 Tests
- Het ontwerp
 - Domain model
 - Design Patterns
 - MVC
 - Handlers
 - Events

- Mediator Pattern
- Observer Pattern
- Builder Pattern
- Visitor Pattern
- Update PowerFailures
- Teleports
- IdentityDisc
- 4 System Sequence Diagrams
 - Throw IdentityDisk
- 5 Slo

Rolverdeling

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



Testen

- - Rolverdeling
 - Werkverdeling
- **Tests**
- - Domain model
 - Design Patterns
 - MVC
 - Handlers
 - Events

- Mediator Pattern
- Observer Pattern
- Builder Pattern
- Visitor Pattern
- Update PowerFailures
- Teleports
- IdentityDisc
- - Throw IdentityDisk



4 D > 4 A > 4 B > 4 B >

Test Coverage

Coverage geeft een vertekend beeld door verschillende source Trees. Unit tests en Scenario tests geven individueel goede resultaten.

Scenario tests Unit tests 44,9 % 35,3 % b 🌐 qui 0,0 % 0,0 % b digui.button 0.0% 0,0 % b 🌐 grid 82,8 % b digui.button 0,0 % ь 🖶 util 63,8 % 0,0 % 79,6 % arid d 87,4 % 71.8 % dame game 61,2 % 72.6 % 76.9 % 80.6 % b 🔠 player 59.9 % 74.2 % 76.7 % 70.4 % event.effect 0.0 % 74.7 % square 77.0 % 90.4 % square.obstacle 76.4 % N ⊕ event effect 81.7 % 82.3 % item # N # item launchable 95.9 % 53.1 % item launchable 100.0 % 0.0 %



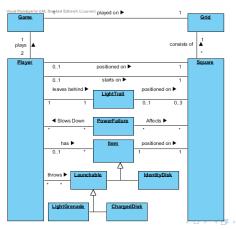
Het ontwerp

- - Rolverdeling
 - Werkverdeling
- Het ontwerp
 - Domain model
 - Design Patterns
 - MVC
 - Handlers
 - Events

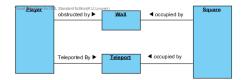
- Mediator Pattern
- Observer Pattern
- Builder Pattern
- Visitor Pattern
- Update PowerFailures
- Teleports
- IdentityDisc
- - Throw IdentityDisk



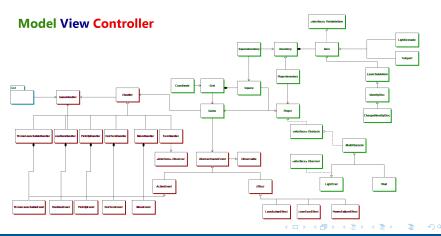
Domain model 1



Domain model 2



MVC

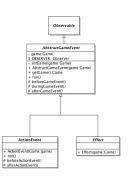


Handlers

- 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



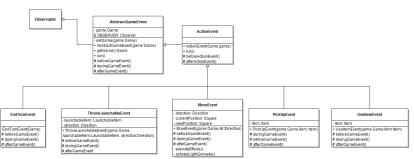
Flow

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

Twee soorten

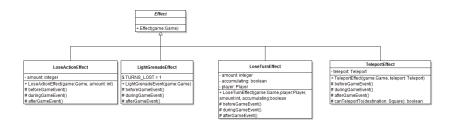
- ActionEvent
- Effect

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



Effects

 Bijwerkingen van acties in het spel worden afgehandeld door effects.



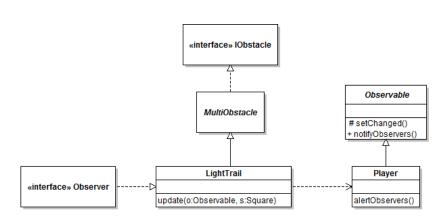
TrajectoryMediator

Het traject van een IdentityDisk bepalen,vereist kennis over de Grid, Walls, Teleports, Range van Launchable. Hoge afhankelijkheid tussen klassen onderling.

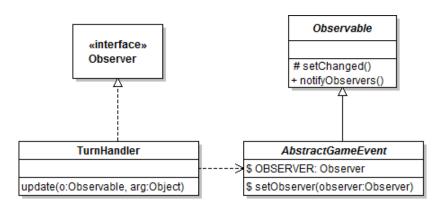
Oplossing: Mediator Pattern



Observer Pattern 1



Observer Pattern 2



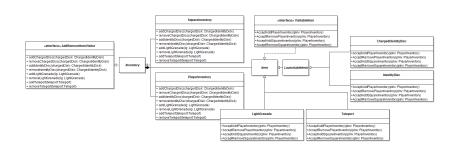
Builder pattern



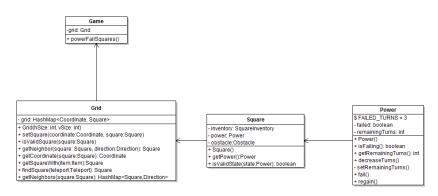
Grid Constraint

- **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.

Visitor Pattern



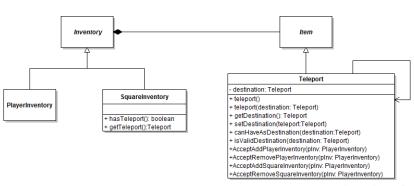
PowerFailures



•

Teleports

Teleports



IdentityDisc

IdentityDisc and ChargedIdentityDisc



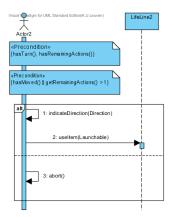
System sequence Diagrams

- Inleiding
 - Rolverdeling
 - Werkverdeling
- 2 Tests
- 3 Het ontwerp
 - Domain model
 - Design Patterns
 - MVC
 - Handlers
 - Events

- Mediator Pattern
- Observer Pattern
- Builder Pattern
- Visitor Pattern
- Update PowerFailures
- Teleports
- IdentityDisc
- 4 System Sequence Diagrams
 - Throw IdentityDisk
- 5 Slo



Throw IdentityDisk



Besluit

Bedankt voor uw aandacht.



Slot