Software-Ontwerp Iteratie 1

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

KU Leuven

March 1, 2013



Inhoud

- Inleiding
- 2 Het ontwerp
 - Basisstructuur
 - UML
- Componenten
 - Obstacles
 - Inventories
 - Grid constructie
- 4 Interactie

- Pick up
- Move to
- End Turn
 - Use item
- Test cases
 - JUnit
 - Eclemma
- **6** Uitbreidbaarheid
 - Polymorfisme
 - Modulair design

Inleiding

Inleiding

Thema's die aan bod komen:

- High-Level bespreking van het ontwerp.
- Onderdelen in detail bekeken.
- GRASP en design patterns.
- Uitbreidbaarheid van het ontwerp.
- Test cases.

Componenten

- Inleiding
- 2 Het ontwerp
 - Basisstructuur
 - UML
 - Componenten
 - Obstacles
 - Inventories
 - Grid constructie
- 4 Interactie

- Pick up
- Move to
- End Turn
 - Use item
- Test cases
 - JUnit
 - Eclemma
- 6 Uitbreidbaarhei
 - Polymorfisme
 - Modulair design

Basisstructuur

Basistructuur

Packages:

- Game
- Square
- Handlers
- Items
- Player
- GUI

Test-cases voor elke package.

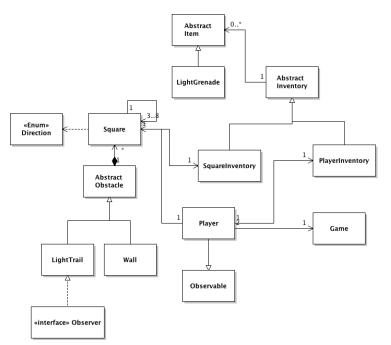


UML

Componenten

- Inleiding
- 2 Het ontwerp
 - Basisstructuur
 - UML
- 3 Componenten
 - Obstacles
 - Inventories
 - Grid constructie
- Grid Constructi
- 4 Interactie

- Pick up
- Move to
- End Turn
 - Use item
- Test cases
 - JUnit
 - Eclemma
- 6 Uitbreidbaarhei
 - Polymorfisme
 - Modulair design



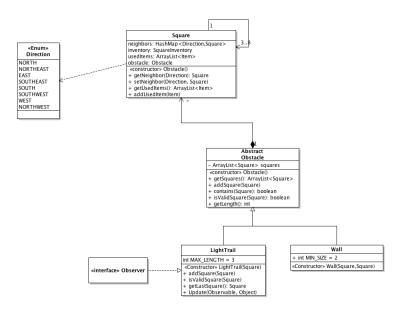
Obstacles

Componenten

- Inleiding
- 2 Het ontwerp
 - Basisstructuur
 - UML
- 3 Componenten
 - Obstacles
 - Inventories
 - . .
 - Grid constructie
- 4 Interactie

- Pick up
- Move to
- End Turn
 - Use item
- Test cases
 - JUnit
 - Eclemma
- 6 Uitbreidbaarhei
 - Polymorfisme
 - Modulair design

Square en obstacle



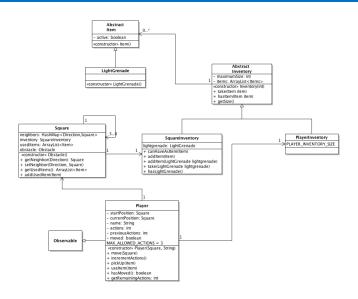
Inventories

Inventories

- Inleiding
- 2 Het ontwerp
 - Basisstructuur
 - UML
- 3 Componenten
 - Obstacles
 - Inventories
 - Grid constructie
- Interactie

- Pick up
- Move to
- End Turn
 - Use item
- Test cases
 - JUnit
 - Eclemma
- 6 Uithreidhaarhe
 - Polymorfisme
 - Modulair design

Items in Inventory



Grid constructie

Constructie van het Grid



- Inleiding
- 2 Het ontwerp
 - Basisstructuur
 - UML
 - Componenten
 - Obstacles
 - Inventories
 - Grid constructie
- 4 Interactie

- Pick up
- Move to
- End Turn
 - Use item
- Test cases
 - JUnit
 - Eclemma
- 6 Uithreidhaarhei
 - Polymorfisme
 - Modulair design

Onderlinge interactie

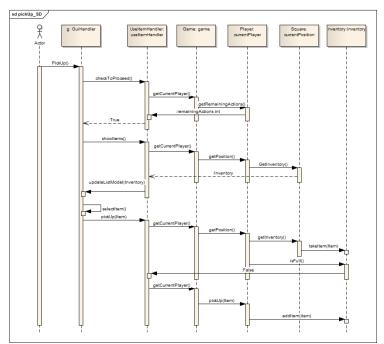
Sequentie diagrammen van de use cases:

- itemPickUp
- moveTo
- endTurn
- useltem

Pick up

- Inleiding
- 2 Het ontwerp
 - Basisstructuur
 - UML
 - Componenten
 - Obstacles
 - Inventories
 - Grid constructie
- 4 Interactie

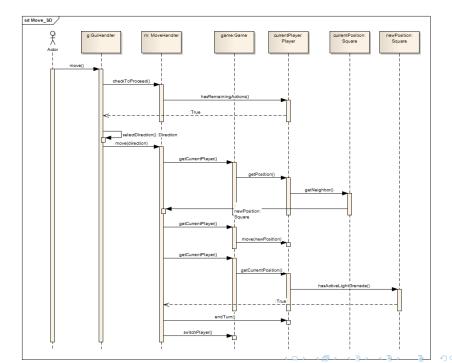
- Pick up
- Move to
- End Turn
- Use item
- Test cases
 - JUnit
 - Eclemma
- 6 Uitbreidbaarhei
 - Polymorfisme
 - Modulair design



Move to

- Inleiding
- 2 Het ontwerp
 - Basisstructuur
 - UML
 - Componenten
 - Obstacles
 - Inventories
 - Grid constructie
- 4 Interactie

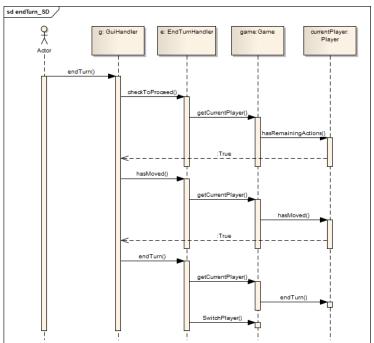
- Pick up
- Move to
- End Turn
- Use item
- Test cases
 - JUnit
 - Eclemma
- 6 Uitbreidbaarhei
 - Polymorfisme
 - Modulair design



End Turn

- Inleiding
- 2 Het ontwerp
 - Basisstructuur
 - UML
 - Componenten
 - Obstacles
 - Inventories
 - Grid constructie
- 4 Interactie

- Pick up
- Move to
- End Turn
 - Use item
- Test cases
 - JUnit
 - Eclemma
- 6 Uitbreidbaarhei
 - Polymorfisme
 - Modulair design

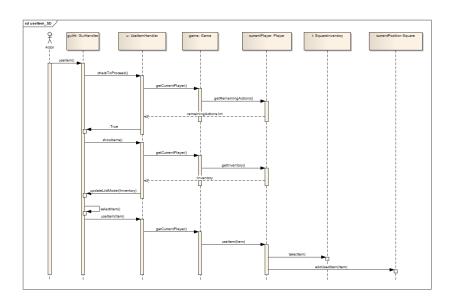


Use item

- Inleiding
- 2 Het ontwerp
 - Basisstructuur
 - UML
 - 3 Componenten
 - Obstacles
 - Inventories
 - Grid constructie
- 4 Interactie

- Pick up
- Move to
- End Turn
 - Use item
- Test cases
 - JUnit
 - Eclemma
- 6 Uithreidhaarhe
 - Polymorfisme
 - Modulair design

Use Item



JUnit

Test cases

- Inleiding
- 2 Het ontwerp
 - Basisstructuur
 - UML
 - Componenten
 - Obstacles
 - Inventories
 - Grid constructie
 - Grid Constructi
- 4 Interaction

- Pick up
- Move to
- End Turn
 - Use item
- Test cases
 - JUnit
 - Eclemma
- 6 Uitbreidbaarhei
 - Polymorfisme
 - Modulair design

JUnit

JUnit test per klasse

Test-Driven Development



Eclemma

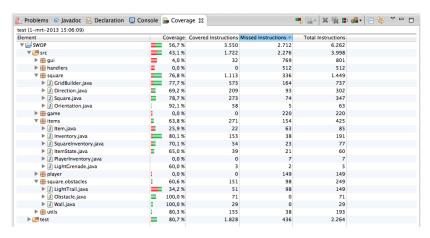
Test cases

- Inleiding
- 2 Het ontwerp
 - Basisstructuur
 - UML
 - Componenten
 - Obstacles
 - Inventories
 - Grid constructie
- 4 Interaction

- Pick up
- Move to
- End Turn
 - Use item
- Test cases
 - JUnit
 - Eclemma
- 6 Uitbreidbaarhei
 - Polymorfisme
 - Modulair design

Eclemma

Voldoende tests en coverage in onderste lagen van het model.



Polymorfisme

Uitbreidbaarheid

- Inleiding
- 2 Het ontwerp
 - Basisstructuur
 - UML
 - 3 Componenten
 - Obstacles
 - Inventories
 - Grid constructie
- A Interaction

- Pick up
- Move to
- End Turn
 - Use item
- Test cases
 - JUnit
 - Eclemma
- 6 Uitbreidbaarheid
 - Polymorfisme
 - Modulair design

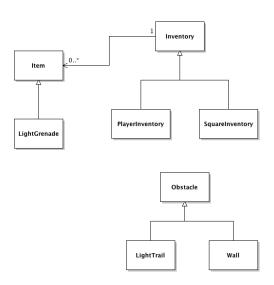
Polymorfisme

Polymorfisme

Overerving vindt plaats via:

- Obstacle (voor Wall, LightTrail)
- Inventory (voor PlayerInventory, SquareInventory)
- Item (voor LightGrenade)

Polymorfisme



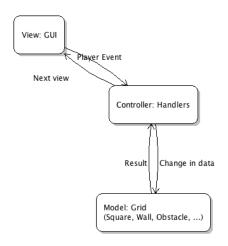
Modulair design

Uitbreidbaarheid

- Inleiding
- 2 Het ontwerp
 - Basisstructuur
 - UML
 - Componenten
 - Obstacles
 - Inventories
 - Grid constructie
- 4 Interactie

- Pick up
- Move to
- End Turn
 - Use item
- Test cases
 - JUnit
 - Eclemma
- 6 Uitbreidbaarheid
 - Polymorfisme
 - Modulair design

Modulair design



Modulair design

Besluit

Bedankt voor uw aandacht.

