

Projekt: JBomberman DomainAnalyse

> Pascal Kistler Silvan Adrian Fabian Binna



# 1 Änderungshistorie

Datum	Version	Änderung	Autor
09.03.15	1.00	Erstellung des Dokuments	Gruppe
20.03.15	1.01	Vollendung des Dokuments	Fabian Binna
06.04.15	1.02	Verbesserung gemäss Reviewprotokoll	Silvan Adrian
27.05.15	1.02	Vorbereitung zur Abgabe	Silvan Adrian

Projekt: JBomberman

## Inhaltsverzeichnis

Projekt: JBomberman

## 2 Einführung

#### 2.1 Helllo

#### 2.2 Zweck

Dieses Dokument beschreibt die Domainanalyse für das Projekt JBomberman.

## 2.3 Gültigkeit

Dieses Dokument ist während des ganzen Projekts gültig und wird laufend aktualisiert.

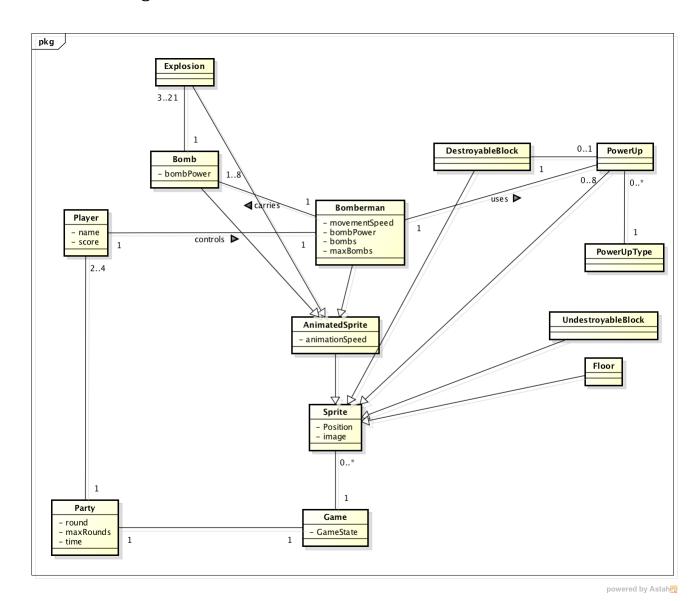
### 2.4 Übersicht

Dieses Dokument soll eine erste Analyse der Software zeigen. Das Strukturdiagramm stellt die wichtigsten Klassen dar, die miteinander interagieren müssen. Das Systemsequenzdiagramm beschreibt die wichtigsten Abläufe der Use Cases.



## 3 DomainModell

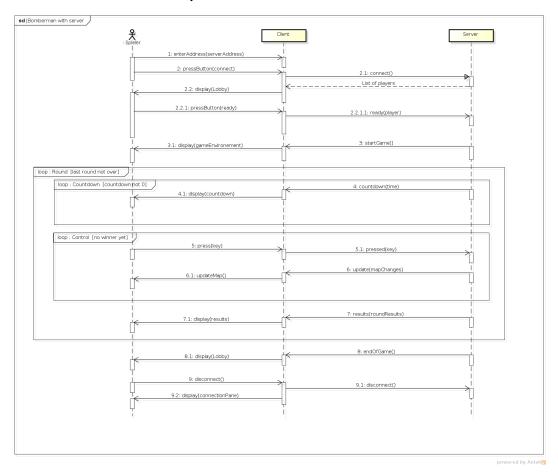
## 3.1 Strukturdiagramm





## 4 Systemsequenzdiagramme

## 4.1 UC01: Bomberman spielen



Projekt: JBomberman

## 5 Systemoperationen

### 5.1 Client

 $\bullet$  connect(server: Address)

• ready(player: Player)

• pressed(key: Message)

• disconnect()

#### 5.2 Server

• startGame()

• countdown(time: integer)

 $\bullet$  update(mapChanges: Message)

• results(results: Array)

• endOfGame()

### 5.3 Contracts

Operation	connect(server : Address)
Cross References	UC01
Preconditions	Eine Serveradressse wurde eingegeben
D / 11/1	• Der Client ist mit dem Server verbunden
Postconditions	• Der Server kennt den Client
Operation	ready(player : Player)
Operation Cross References	ready(player : Player) UC01



Operation	startGame()
Cross References	UC01
Preconditions	Alle Client sind ready
Postconditions	<ul> <li>Bei den Clients wurde die Spielumgebung gestartet</li> <li>Der Server befindet sich im Gamemode</li> </ul>
Operation	countdown(time : integer)
Cross References	UC01
Preconditions	Das Spiel wurde gestartet
Postconditions	• Ein Countdown wird den Spielern angezeigt
Operation	pressed(key : Message)
Cross References	UC01
Preconditions	Der Client befindet sich im Spiel und der Countdown ist abgelaufen
Postconditions	<ul> <li>Der Event ist beim Server angekommen</li> <li>Der Event befindet sich in der Eventqueue</li> </ul>
Postconditions Operation	Ü
	• Der Event befindet sich in der Eventqueue
Operation	• Der Event befindet sich in der Eventqueue update(mapChanges : Message)
Operation Cross References	• Der Event befindet sich in der Eventqueue  update(mapChanges : Message)  UC01
Operation Cross References Preconditions	<ul> <li>Der Event befindet sich in der Eventqueue</li> <li>update(mapChanges : Message)</li> <li>UC01</li> <li>Der Client befindet sich im Spiel</li> <li>Die Informationen über Änderungen in der Map wurden an den Client übertragen</li> </ul>
Operation  Cross References  Preconditions  Postconditions	<ul> <li>Der Event befindet sich in der Eventqueue</li> <li>update(mapChanges : Message)</li> <li>UC01</li> <li>Der Client befindet sich im Spiel</li> <li>Die Informationen über Änderungen in der Map wurden an den Client übertragen</li> <li>Der Client hat seine Map angepasst</li> </ul>
Operation Cross References Preconditions  Postconditions  Operation	<ul> <li>Der Event befindet sich in der Eventqueue</li> <li>update(mapChanges : Message)</li> <li>UC01</li> <li>Der Client befindet sich im Spiel</li> <li>Die Informationen über Änderungen in der Map wurden an den Client übertragen</li> <li>Der Client hat seine Map angepasst</li> <li>results(results : Array)</li> </ul>



Operation	endOfGame()
Cross References	UC01
Preconditions	Alle Runden sind vorbei
Postconditions	<ul> <li>Alle Clients wurden über das Ende des Spiels informiert</li> <li>Die Clients zeigen die Rangliste an</li> </ul>
Operation	disconnect()
Operation Cross References	disconnect() UC01
	· ·