

Projekt: JBomberman Metriken

> Pascal Kistler Silvan Adrian Fabian Binna



# 1 Änderungshistorie

Datum	Version	Änderung	Autor
09.03.15	1.00	Erstellung des Dokuments	Gruppe
27.05.15	1.01	Metriken zu Projekt einfügen	Silvan Adrian
27.05.15	1.02	Vorbereitung Abgabe	Silvan Adrian



## Inhaltsverzeichnis

1	Änderungshistorie			
2	Einführung	4		
	2.1 Zweck	4		
	2.2 Gültigkeitsbereich			
	2.3 Definitionen und Abkürzungen			
	2.4 Übersicht			
	2.5 STAN	5		
	2.6 Beschreibung			
3	Findbugs 7			
	3.1 Beschreibung	7		
4	Jacoco	8		
	4.1 Beschreibung	8		
5	Eclipse Metrics	9		
	5.1 Beschreibung	9		

Projekt: JBomberman

## 2 Einführung

#### 2.1 Zweck

Dieses Dokument beinhaltet die Metriken zum Projekt.

### 2.2 Gültigkeitsbereich

Dieses Dokument ist ab der Projektabgabe gültig.

### 2.3 Definitionen und Abkürzungen

Siehe Glossar

#### 2.4 Übersicht

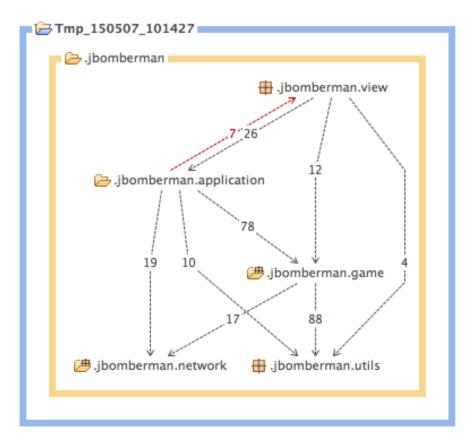
Es werden während dem Projekt verschiedene Metriken verwendet um auf Fehler oder ähnliches zu prüfen.

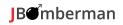
- STAN (Strukturanalyse)
- Findbugs
- Jacoco
- Eclipse Metrics

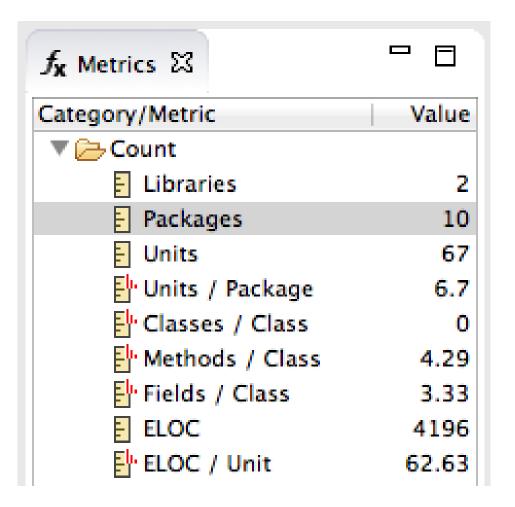


#### **2.5 STAN**

STAN wurde zur Strukturanalyse verwendet und um Abhängigkeiten zwischen den einzelnen Packages aufzuzeigen.





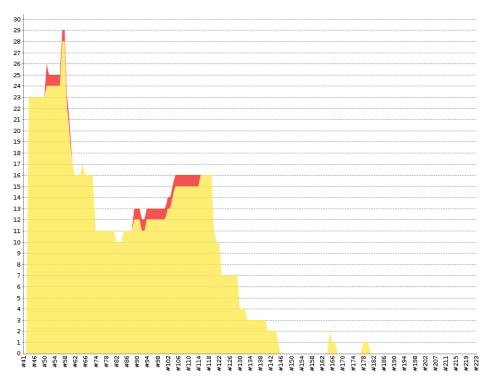


#### 2.6 Beschreibung

Zwar konnten einige Abhängigkeiten gelöst werden (zwischen utils und Game) -> jedoch konnte aus Zeitgründen und nicht sofortiges funktionieren die Abhängigkeit zwischen Application und View nicht gelöst werden.

## 3 Findbugs

Findbugs wurde zur statischen Code Analyse verwendet, um Fehler im Code aufzuzeigen.



### 3.1 Beschreibung

Am Anfang des Projekt waren noch einige Warnungen vorhanden, diese wurden jedoch dann nach und nach beseitigt. Zum Schluss bestehen also keine Findbugs Warnungen mehr.



#### 4 Jacoco

Jacoco wurde zur Analyse der Test Code Coverage gebraucht (als Ant Task).

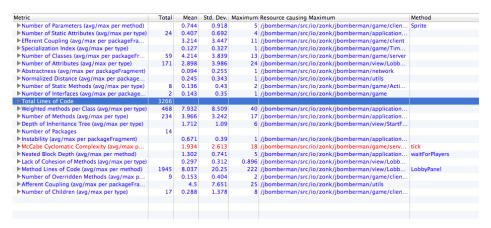
## 4.1 Beschreibung

Jedoch wurde zu keinem Zeitpunkt eine genügend hohe Test Code Coverage erreicht was das einfügen des Graphen unnötig macht -> siehe Jenkins.



### 5 Eclipse Metrics

Eclipse Metrics wurde für die Statistik des Projekts zum Abschluss eingesetzt.



#### 5.1 Beschreibung

Dabei kommen wir auf eine Total Lines of Code von 3266.