

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

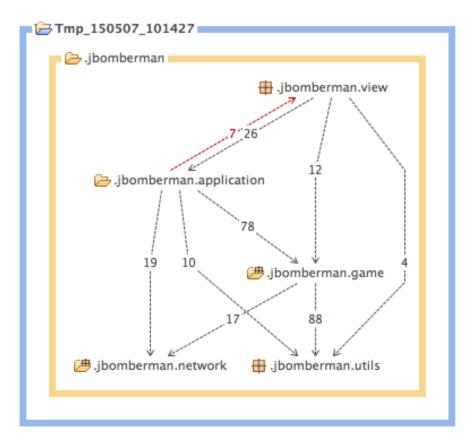
Es werden während dem Projekt verschiedene Metriken verwendet um auf Fehler oder ähnliches zu prüfen.

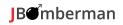
- STAN (Strukturanalyse)
- Findbugs
- Jacoco
- Eclipse Metrics

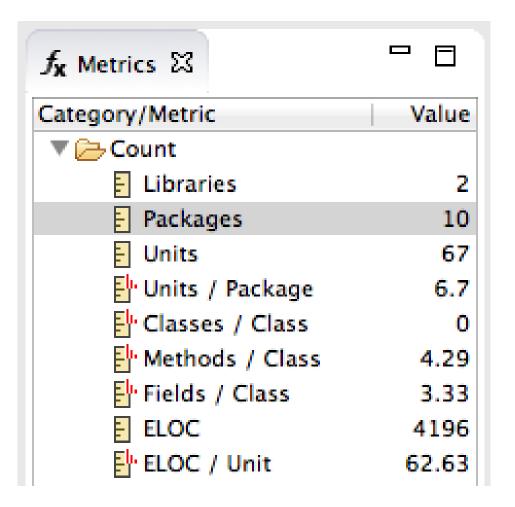


2.5 STAN

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





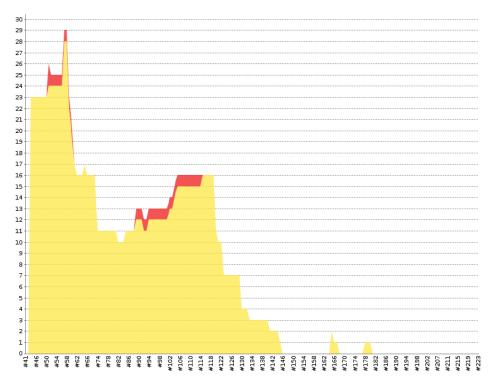


2.6 Beschreibung

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 keine Findbugs Warnungen mehr.



4 Jacoco

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

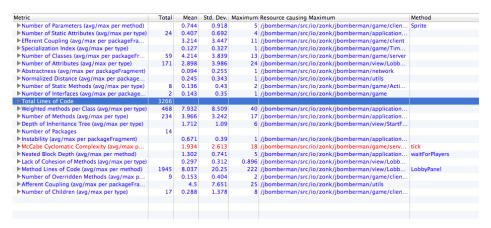
4.1 Beschreibung

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.