

# Balanced Banana

A Distributed Task Scheduling System

Qualitätssicherung

**Niklas Lorenz, Thomas Häuselmann, Rakan Zeid Al Masri,  
Christopher Lukas Homberger und Jonas Seiler**

**26. März 2020**

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einleitung</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Testabdeckung</b>	<b>1</b>
2.1	Klassenüberdeckung . . . . .	1
2.2	Integrationstests . . . . .	1
<b>3</b>	<b>Testen des Systems</b>	<b>2</b>
3.1	Aufsetzen des Systems . . . . .	2
3.2	Konklusion . . . . .	2

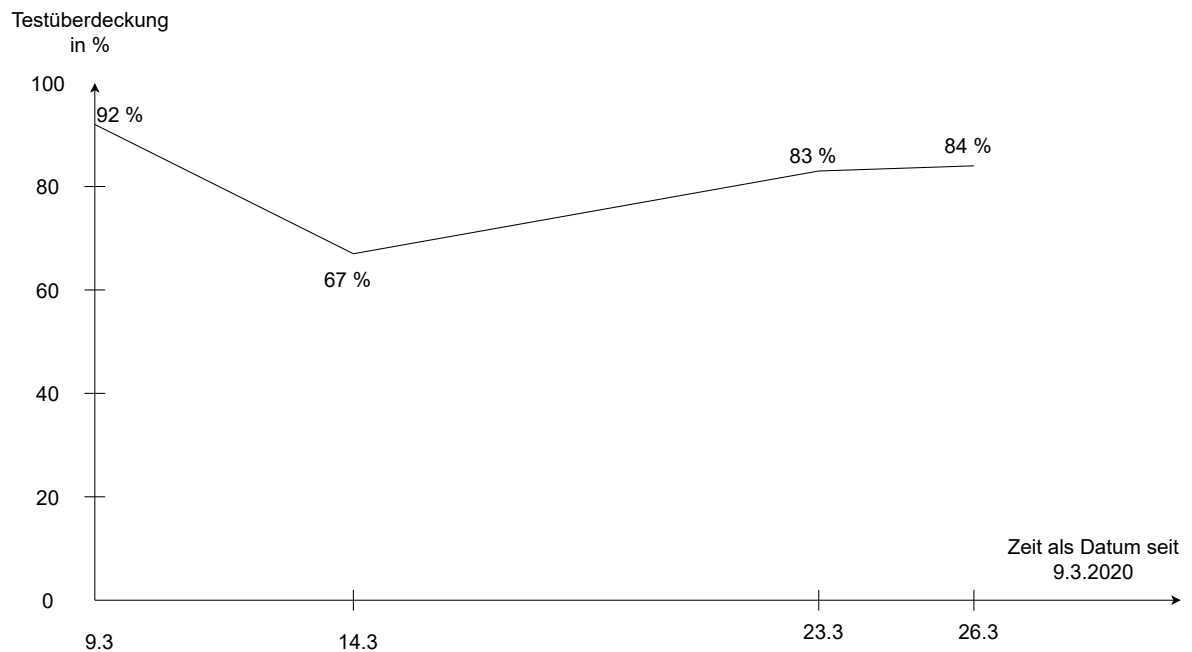
# 1 Einleitung

Dieses Dokument dient als Übersicht der Qualitätssicherung. Erläutert werden sowohl unsere Methoden zur Qualitätssicherung als auch das Ergebnis dieser. Ebenfalls beinhaltet dieses Dokument eine Anleitung zum Aufsetzen und Benutzen des endgültigen Programms.

## 2 Testabdeckung

### 2.1 Klassenüberdeckung

Überdeckung, evtl Änderung über 3 Wochen, der Coverage der einzelnen Klassen und Methoden



### 2.2 Integrationstests

Tests die wir benutzt haben um die ganzen Testfälle abzudecken und wie diese gelaufen sind

## 3 Testen des Systems

### 3.1 Aufsetzen des Systems

Welche Umgebung hatten wir, was haben wir im Endeffekt getestet (zb das aufsetzte Netz von Florian, eine Woche Testbetrieb)

- Herunterladen des Programms unter  
<https://github.com/balancedbanana/balancedbanana/releases>
- Einrichten der MySql Datenbank mit

```
cat balancedbanana.sql | sudo mysql
```

Die SQL Datei ist im Archiv unter  
`share/balancedbanana/balancedbanana.sql`  
zu finden.

Nun ist die Datenbank unter dem Schema `balancedbanana` installiert. In der MySQL-Konsole einen Datenbank Nutzer für `balancedbanana` anlegen mit folgenden MySQL-Befehlen:

```
CREATE USER 'balancedbanana'@'localhost' IDENTIFIED BY  
'balancedbanana';  
  
GRANT ALL PRIVILEGES ON balancedbanana.* TO 'balancedbanana'@'localhost';  
  
FLUSH PRIVILEGES;  
  
exit
```

Das Passwort `balancedbanana` nach `IDENTIFIED BY` bei Bedarf anpassen und in  
`share/balancedbanana/.bbs/appconfig.ini`  
in Zeile `databasepassword` anpassen.

### 3.2 Konklusion

Wie lief es, Leistung, entdeckte Bugs, etc.