

FreeJDAQ

**Visuelle Programmiersprache zur Datenerfassung auf
einem Raspberry Pi**

David Gawron, Stefan Geretschlaeger, Leon Huck,
Jan Kublbeck, Linus Ruhnke

15. September 2019

Problemstellung

The logo for FreeJDAQ is a bright yellow rectangle with a thick black border. Inside the rectangle, the text "FreeJDAQ" is written in a bold, black, serif font. The rectangle is centered on the slide and has a subtle gray drop shadow behind it.

FreeJDAQ

Free Java Data Acquisition

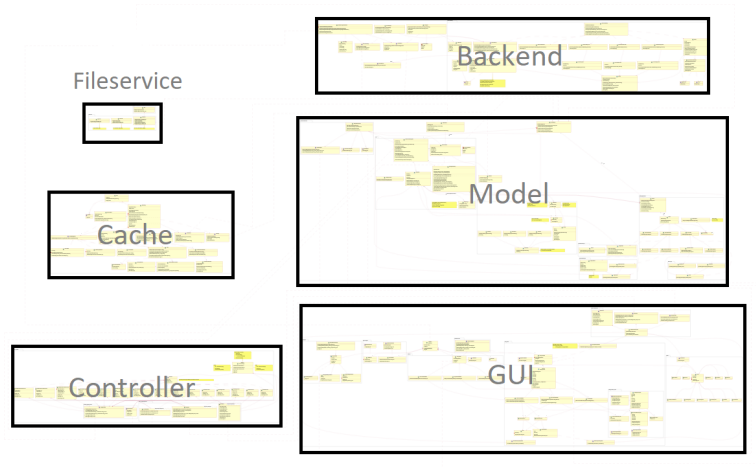
Abgrenzungen

Was unser Produkt nicht enthält:

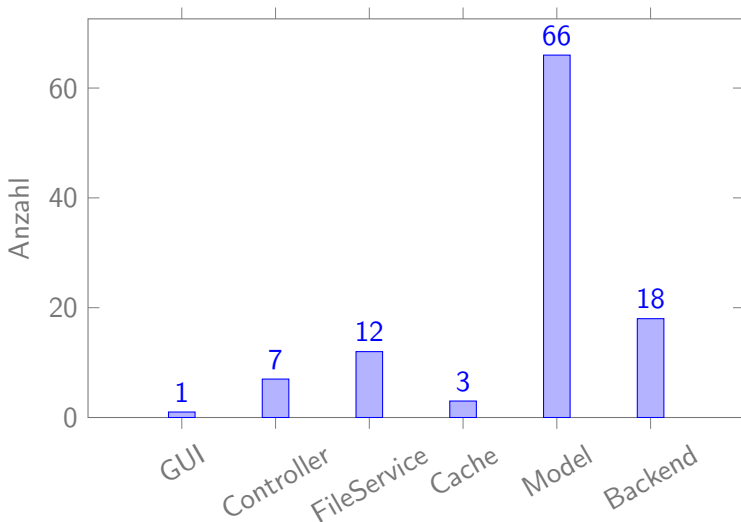
- Direkte Ansprache der Sensoren. (PhyPiDAQ)
- Visuelle Repraesentation der Messkonfiguration

Grundaufbau

Paketdiagramm

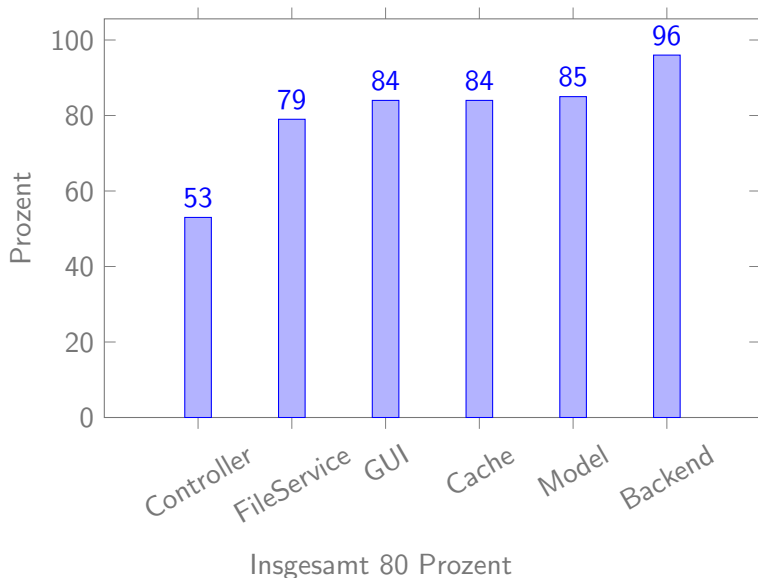


Unit-Tests

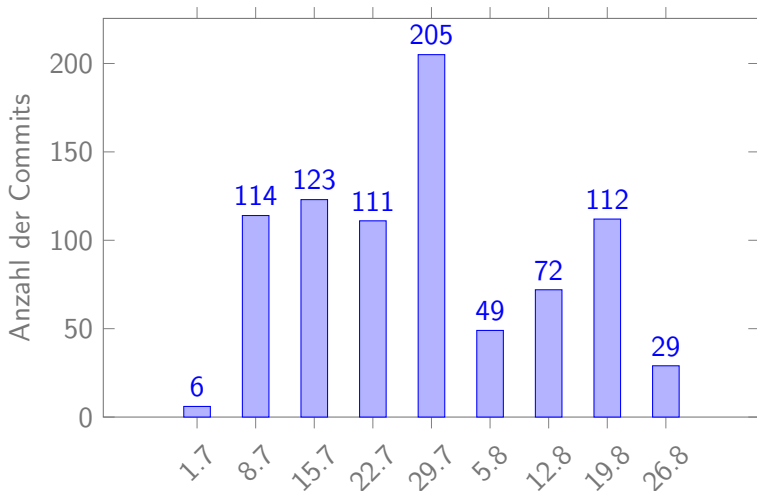


Insgesamt 107 Testcases, zzgl. 33 GUI - Klickstrecken

Testabdeckung



GitHub - FreeJDaq - Commits

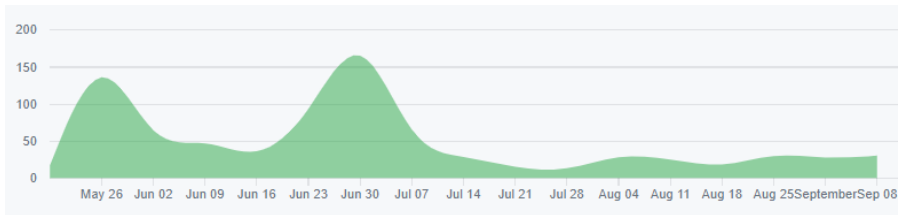


Insgesamt 824 Commits, 51/64 Issues closed

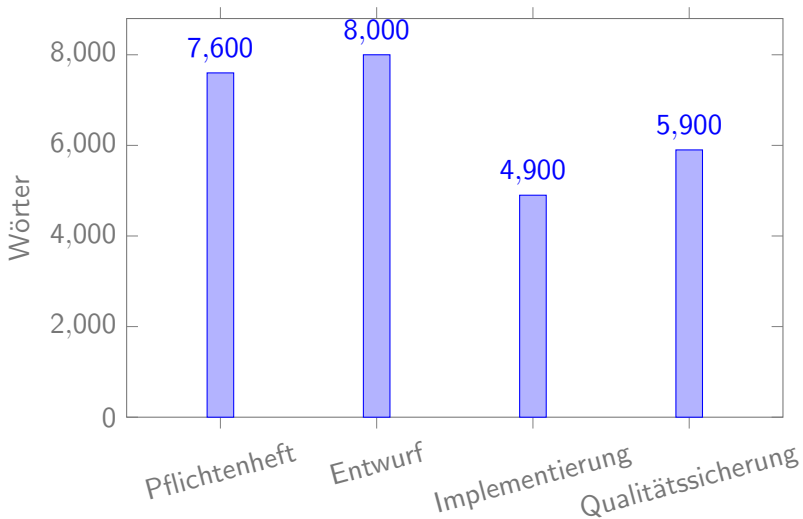
GitHub - FreeJDaq - Lines of Code

Datei	Anzahl Zeilen
Java	5552
JavaScript	todo
XML	todo
Properties	todo
CSS	todo
Gesamt (inklusive Kommentar- und Leerzeilen)	12776

GitHub - DAQDocuments



GitHub - DAQDocuments



Insgesamt ca. 26400 Wörter über 975 Commits

Allgemein

UML



Unit-Testing

JUnit

IDE



Yaml-Editor

SnakeYAML

SSH

SSHJ

Build Management

Maven™

Statische Codeanalyse



sonarlint

Probleme

- Teamkommunikation in den ersten Phasen
- Nacharbeiten von Fehlern oder Vervollständigung
- Technologiewahl → Technologiewechsel

Was haben wir gelernt

- Phasen planen → Meilensteine, Deadlines setzen und Zuständigkeiten zuteilen
- Meilensteine überprüfen und ggf. Ressourcen verschieben
- Vor der Implementierung die nötigen Tools aussuchen und in diese einlesen