

Föderierte Suche mittels FHIR, Connector, Locator und Ausblick

Alexander Kiel, Björn Kroll

Datum 10.12.2020

Was heißt Open Source?



Als **Open Source** wird Software bezeichnet, deren Quelltext öffentlich und von Dritten eingesehen, geändert und genutzt werden kann.

— Wikipedia

Warum Open Source?



- Public Money - Public Code
- Austausch mit anderen Entwicklern
- Referenzierbarkeit der eigenen Arbeit
- Aufbau einer Community
 - Nachhaltigkeit
 - Wiederverwendbarkeit
 - Vertrauensbildung



Public Money

Public Code

publiccode.eu

Wie Open Source?



Einfach den Quellcode zum Download anbieten und im Verborgenen Softwareentwicklung betreiben?

Erfüllt:

- Public Money – Public Code
- Referenzierbarkeit der eigenen Arbeit

Vernachlässigt:

- Austausch mit anderen Entwicklern
- Aufbau einer Community

Nutzung einer Plattform wie GitHub

- Quellcode versioniert inkl. kompletter Historie (Git)
- Offene Annahme von Feature Requests und Bug Meldungen (Issues)
- Offen für konkrete Beiträge von Externen (Pull Requests)
- Transparenter Buildprozess
 - automatisierte Tests
 - Erstellung von Qualitätsmetriken



Issues auf GitHub



German
Biobank Node
bbmri.de

🏠 [samply / blaze](#)

👁 Unwatch ▾

4

★ Unstar

29

🍴 Fork

6

<> Code

🔔 Issues 50

🔗 Pull requests 1

💬 Discussions

▶ Actions

🛡 Security

📈 Insights

⋮

Filters ▾

🔍 is:issue is:open

🏷 Labels 31

📅 Milestones 2

New issue

🔔 50 Open ✓ 115 Closed

Author ▾ Label ▾ Projects ▾ Milestones ▾ Assignee ▾ Sort ▾

🚨 Return 406 on Not Acceptable Media Types

#245 opened on Oct 27 by alexanderkiel

🚨 Sign Pagination URL's enhancement module:interaction

#243 opened on Oct 26 by alexanderkiel

🚨 Use Reactive Streams instead of Queues for Transaction Log refactoring

#240 opened on Oct 25 by alexanderkiel



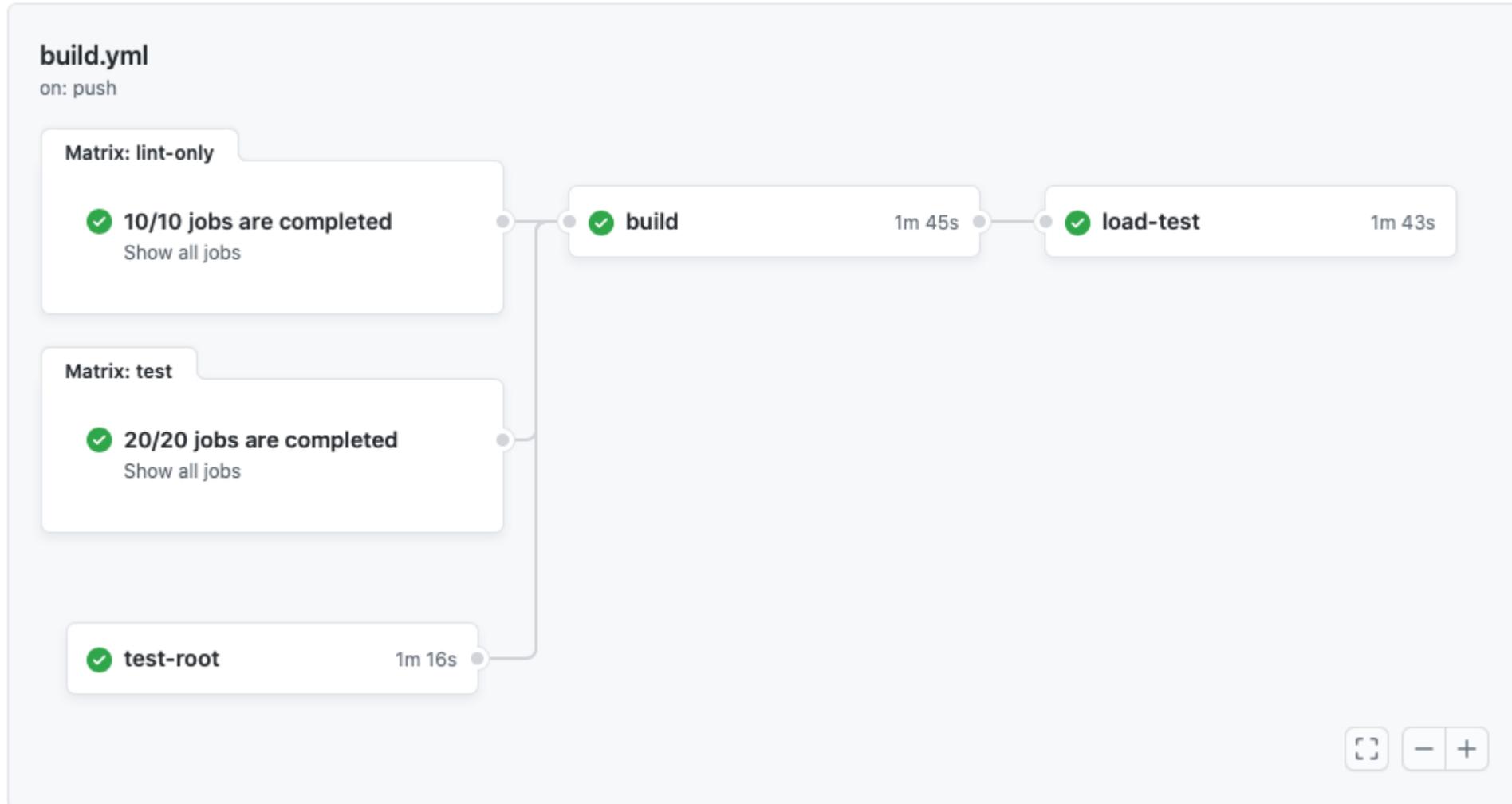
🚨 Support more of Commonly Used UCUM Codes enhancement

#234 opened on Oct 21 by alexanderkiel

Buildprozess auf GitHub



German
Biobank Node
bbmri.de



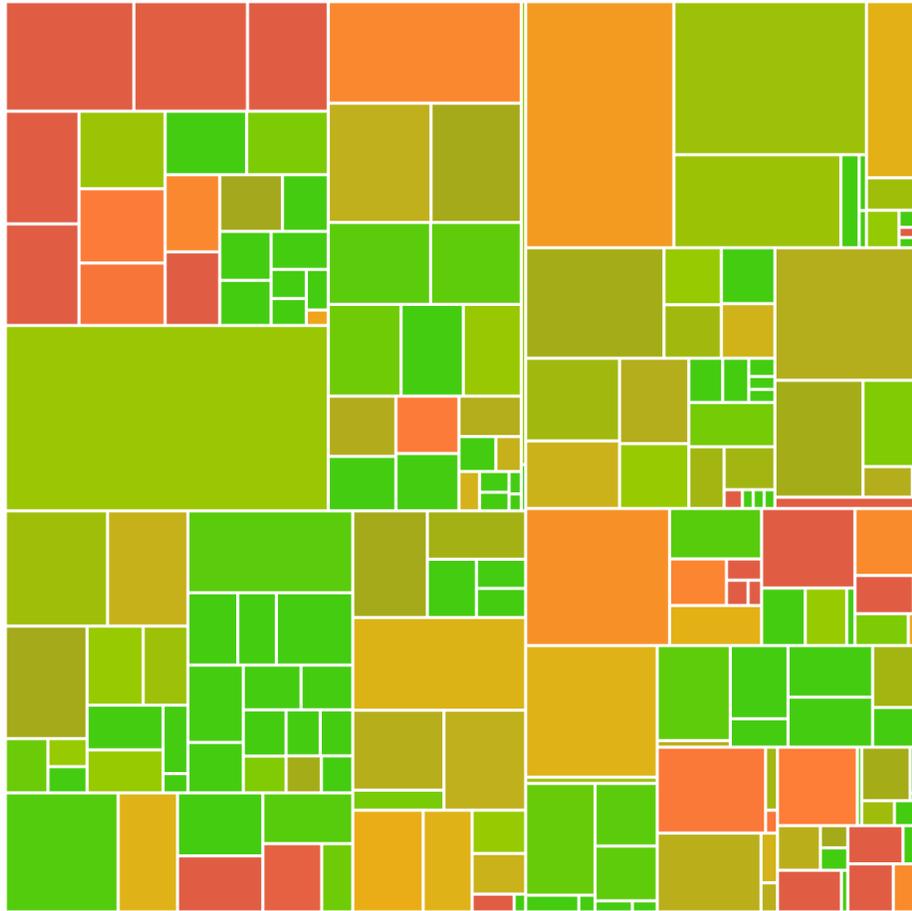
Linting

- Lesbarkeit, Wartbarkeit Quellcode

Code Coverage

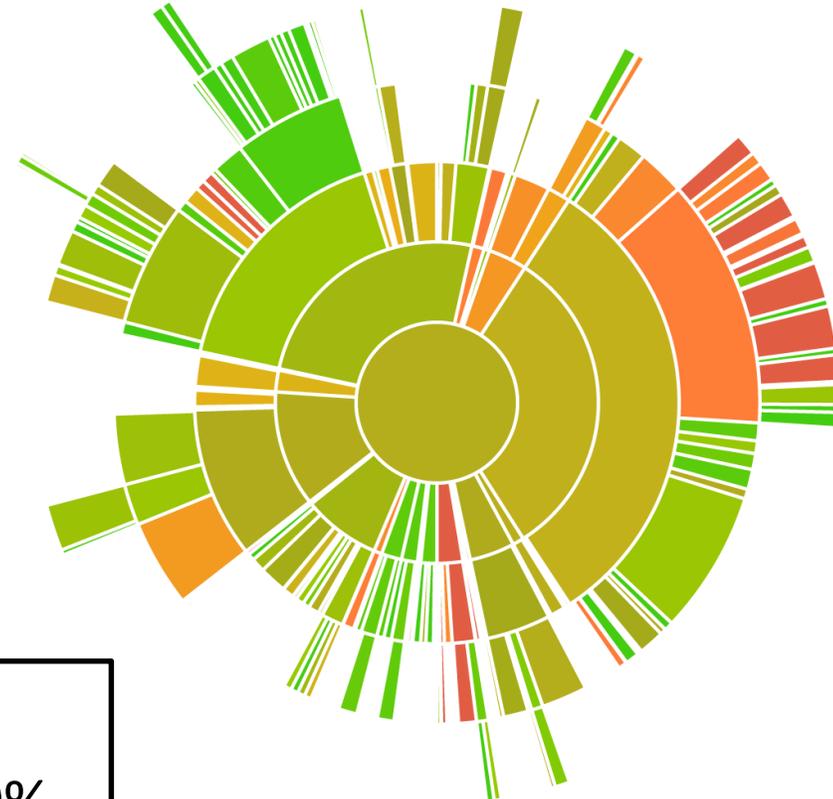
- Vertrauen in die Korrektheit der Software
- Vertrauen bei Änderungen
 - Beseitigung von technischen Schulden (Refactoring)
 - Agile Softwareentwicklung

Code Coverage - Beispiel Blaze

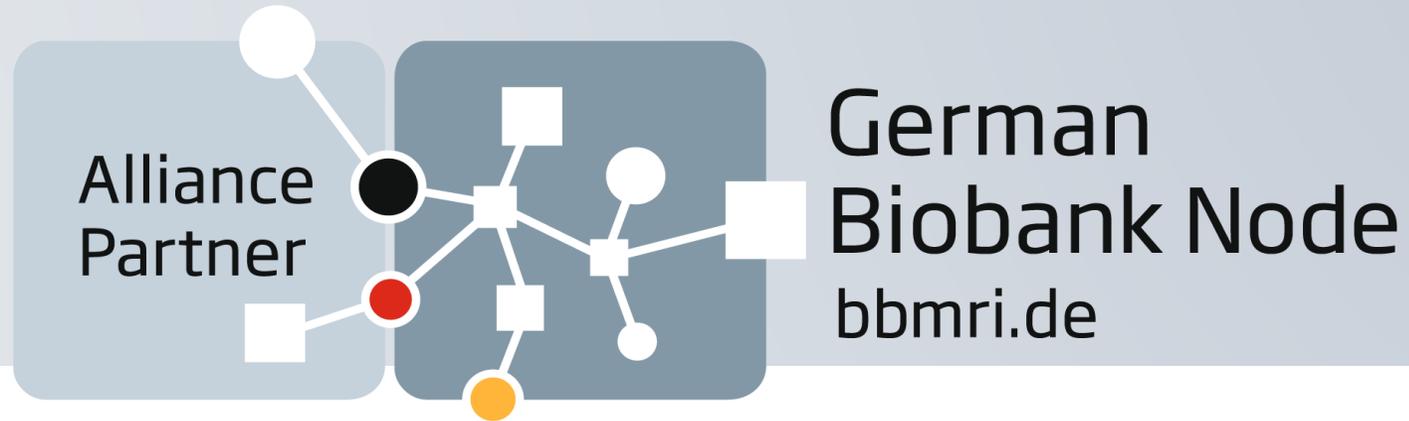


Grid Diagramm

Rot = 70%
Grün = 100%



Sunburst Diagramm



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!