

Entwicklungsguidelines

nope

24. November 2023

Inhaltsverzeichnis

- 1 Allgemeine Punkte
- 2 Codestyle
- 3 Workflow
- 4 Repositories / Registries

Code

- veröffentlichbarer Code
- lesbarer Code
- wartbarer Code
- Trennung von Technik und Fachlichkeit

Ziel

Grundsätzlich soll Code erzeugt werden der auf github veröffentlicht werden kann (nicht muss)

Sprache

- Entwicklung in Englisch
- Kommentare in Englisch
- Dokumentation ausserhalb in deutsch, englisch oder mandarin

Ziel

Form follows function - Pragmatische Auswahl der Sprache nach Bedarf, Anwendung und

Formatter

- Kein Eigenlösungen
- google codestyle als Basis
- ausschliesslich google formatter verwenden

Prämisse

Jeder kann machen was er will Der Main branch muss konform zum google code style sein

Branches

- Main-branch heisst main
- Entwicklungsbranches sind (kurze) featurebranches
- Merge in main erfolgt immer ueber pull-request
- In der Regel sollte ein Code-review stattfinden
- Featurebranchname:
 < JIRA – TicketNo > _ < sprechende_Bezeichnung >

Ziel

Im main-branch sollte immer lauffaehiger, getesteter und deployfahiger Code liegen

- squash commits bei merge
- Grundsätzlich nur fast-forward merges
- Ansonsten: *main* → *feature* → *main*
- rebase → Gehe in das Gefängnis. Begib Dich direkt dorthin.
Gehe nicht über Los. Ziehe nicht EUR 1000 ein

Ziel

Übersichtliche und nachvollziehbare Entwicklungszyklen sowie git als single point of truth

CI

- Verwendung der Basis-CI
- Kein voodoo in der CI (dwyce - do what your customer expect)
- Feature-branch pushes sollen KEINE Artefakte o.ä. erzeugen
- Ein push auf main muss ein Artefakt erzeugen (release)

Ziel

Die CI stellt sicher dass getesteter und lauffähiger Code im repository liegt. Zudem stellt Sie sicher dass Artefakte lauffähig und versioniert abgelegt werden

CI 2

- Artifakte sollten nur als release abgelegt werden
- CI fuehrt tests durch z.B. spotless:check, pmd:check, sonarcube, jacoco ...
- Builds sollen reproduzierbar sein

Ziel

Einige Metriken der CI sollen auswertbar sein und Codeveraenderungen aussagekraeftig anzeigen koennen.

Git Repository / gitlab

- Multimodul vor Multiprojekt
- Branches muessen jederzeit baubar sein
- Ein Entwickler sollte keine Anpassungen vornehmen muessen um einen Code bauen zu koennen
- Voodoo sollte vermieden werden

Ziel

Das Gitlab sollte jederzeit in einem Zustand sein sodass es fuer die Allgemeinheit als open source zur Verfuegung gestellt werden koennte. (Rein qualitativ betrachtet)

Nomenklatur

- artifactId == Name des Moduls
- groupId == de.Firmenname.bereichsname.projekt
- package name == groupId.artifactId:Versionsnummer

Ziel

Einheitliche Namensstrukturen, sprechende Namen und Nachvollziehbarkeit