Maintenance Monitor

A team of max 3 members should implement a REST-based server in Java (use Spring Boot). The service should be able to manage a centrally stored message and hereby capable to:

* reset the message
* set it to a specific message
* deliver the message to the clients using REST.

Create a web frontend which is capable to query the message every 5 seconds.

<https://github.com/Cleingoun/Maintenance_Monitor>

Inhaltsverzeichnis

* [Documentation of the process: 15%](#Documentation_of_the_process)

* [Requirement definitions (User Stories): 15%](#Requirement_definitions)
* [Correct status / Linking / Branching (Kanban, Git): 15%](#Correct_status_Linking_Branching)
* [Implementation: 15%](#Implementation)
* [Testing: 15%](#Testing)
* [Pipeline (Continuous Integration and Maven): 15%](#Pipeline)
* [Artefacts (Continuous Delivery): 10%](#Artefacts)

Documentation of the process

1. Git Repository erstellen, Branches erstellen, erste User Stories definieren

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

1. Spring Boot Projekt erstellen, Maven einrichten

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

1. Create Controller, Message Class und Service
2. Create Setter, Getter, Reset REST functionality

Ein Bild, das Text, Screenshot, Monitor, Bildschirm enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

1. Add Thymeleaf Module Template (/home)

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte BeschreibungEin Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

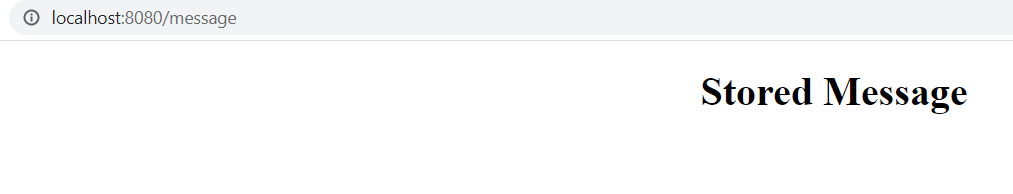
1. Display centrally stored message (/message)

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung



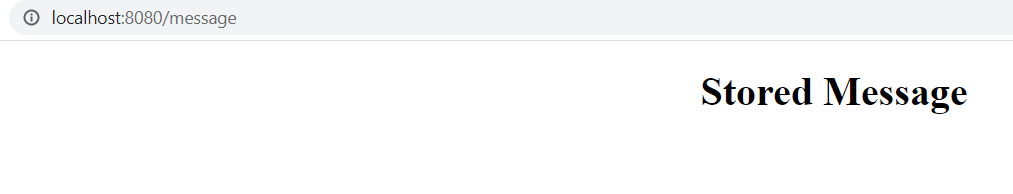
Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

1. Set and Reset Message (/message/set)

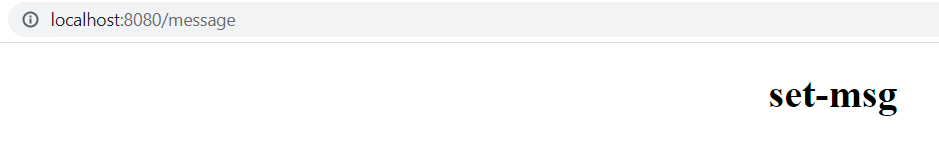
Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung



Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung



Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

1. Green and Red Monitor (/message/error)

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung







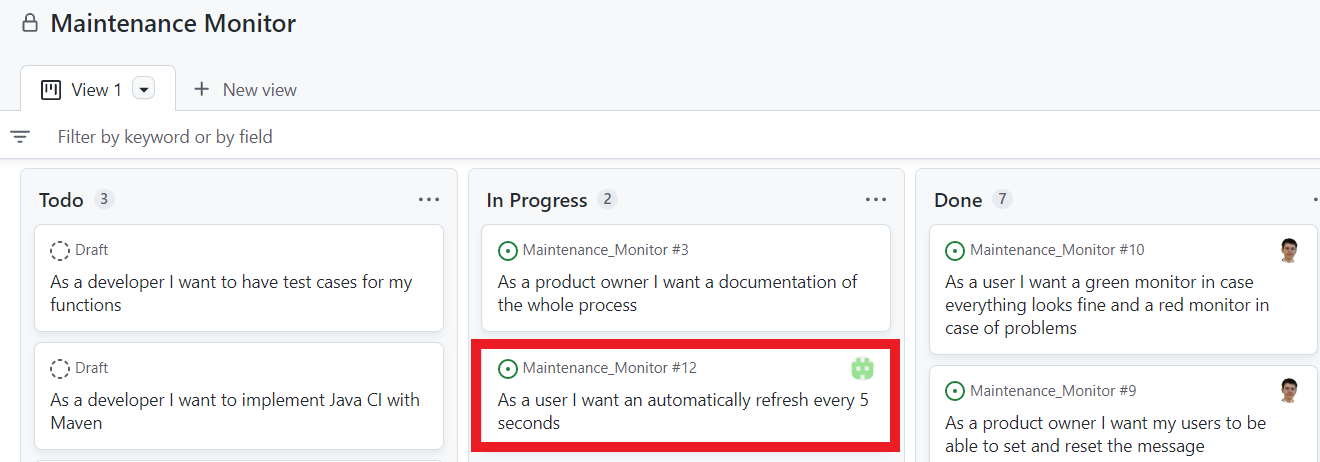




Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

1. Add 5 second refresh





Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

1. Test cases Service Klasse (get,set,reset)

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

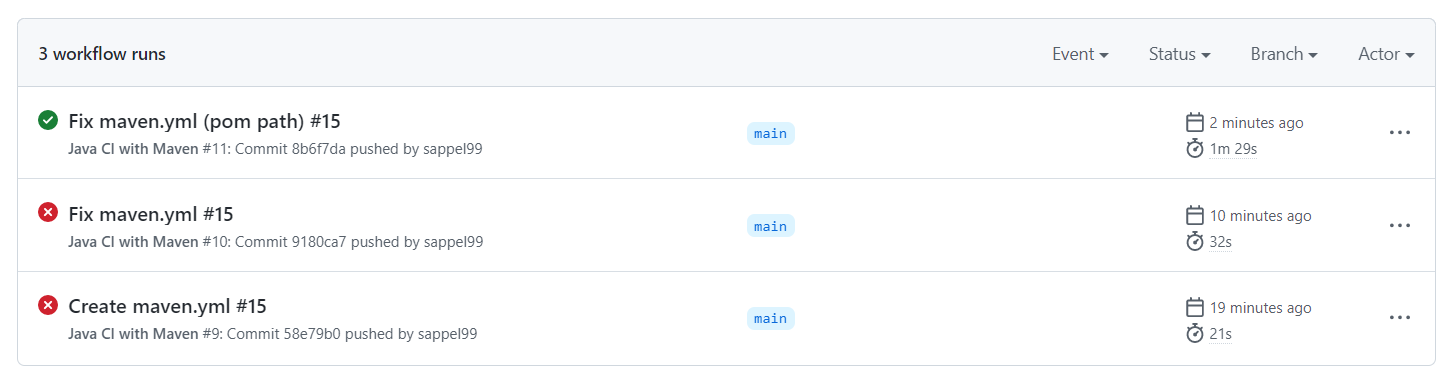
1. Add Java CI with Maven

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung



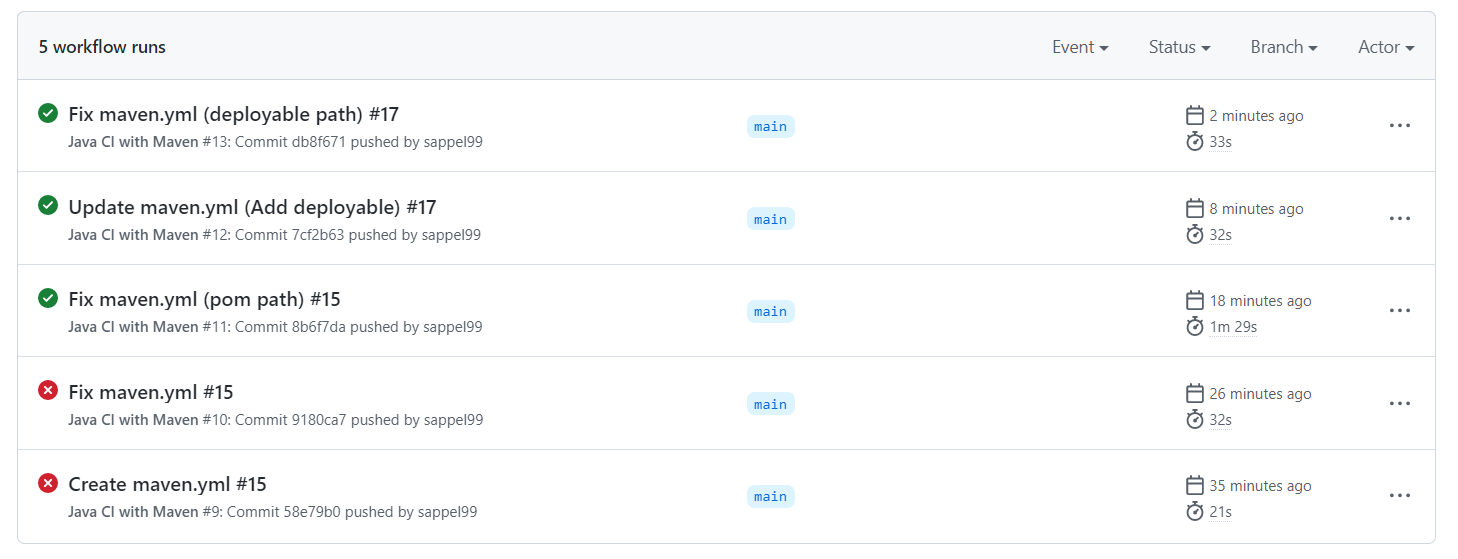
Ein Bild, das Text enthält.

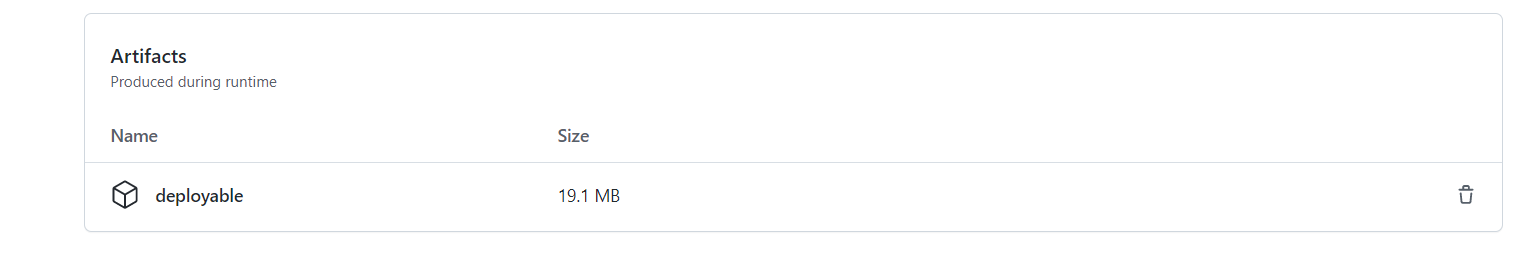
Automatisch generierte Beschreibung

1. Automatically upload deployable

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung





Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

1. Return change.html after setting a message (to not show error

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Ein Bild, das Text, Monitor, Screenshot, Bildschirm enthält.

Automatisch generierte Beschreibung



Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

1. Create Unit Tests for Controller & Message Klasse

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Requirement definitions (User Stories)Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Ein Bild, das Text enthält.

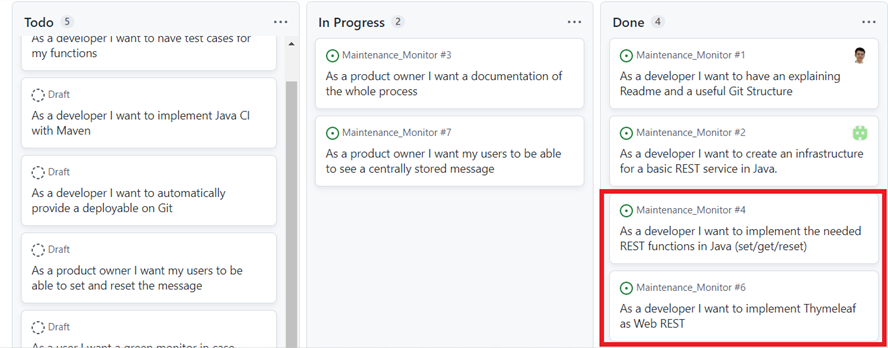
Automatisch generierte Beschreibung

Correct status / Linking / Branching (Kanban, Git)

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung



Implementation

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Aufruf von localhost:8080/message = Show Stored Message



Aufruf von localhost:8080/message/test-Set = Set Message

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Aufruf von localhost:8080/message = Show Set Message



Aufruf von localhost:8080/message/error = Set Error

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Aufruf von localhost:8080/message = Show Error

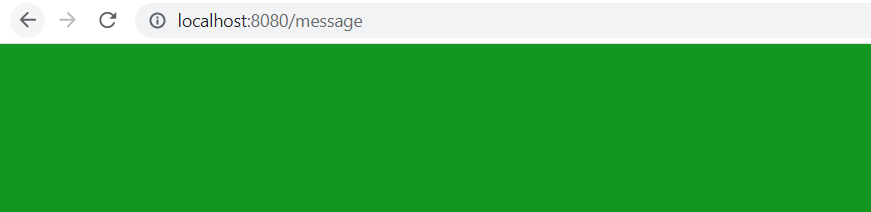


Aufruf von localhost:8080/message/reset = Reset

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Aufruf von localhost:8080/message = Show Reset



Testing

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Ein Bild, das Text enthält.

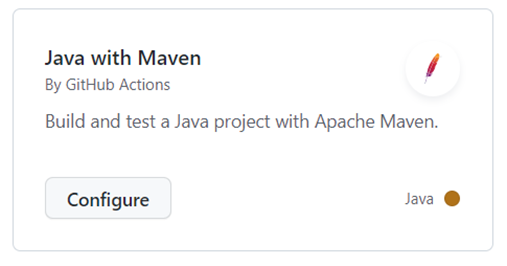
Automatisch generierte Beschreibung

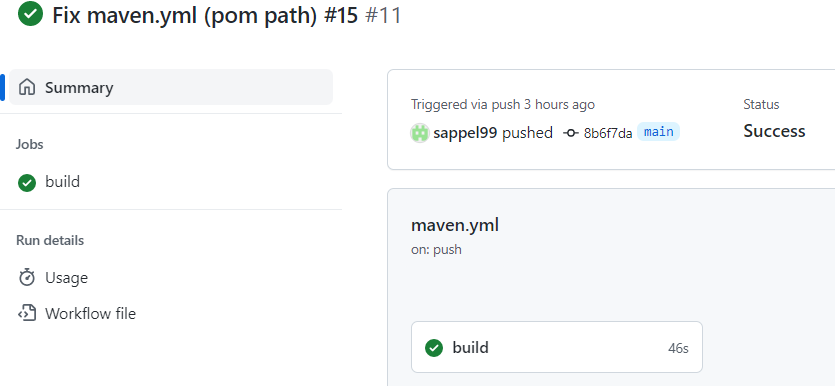
Pipeline (Continuous Integration and Maven)

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung





Artefacts (Continuous Delivery)

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung