



Abschlusspräsentation



Datenbank



CI/CD



Test der Webseite



Webseite



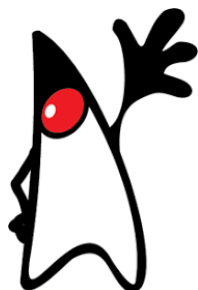
Was war geplant



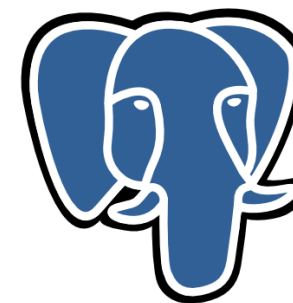
Ausblick



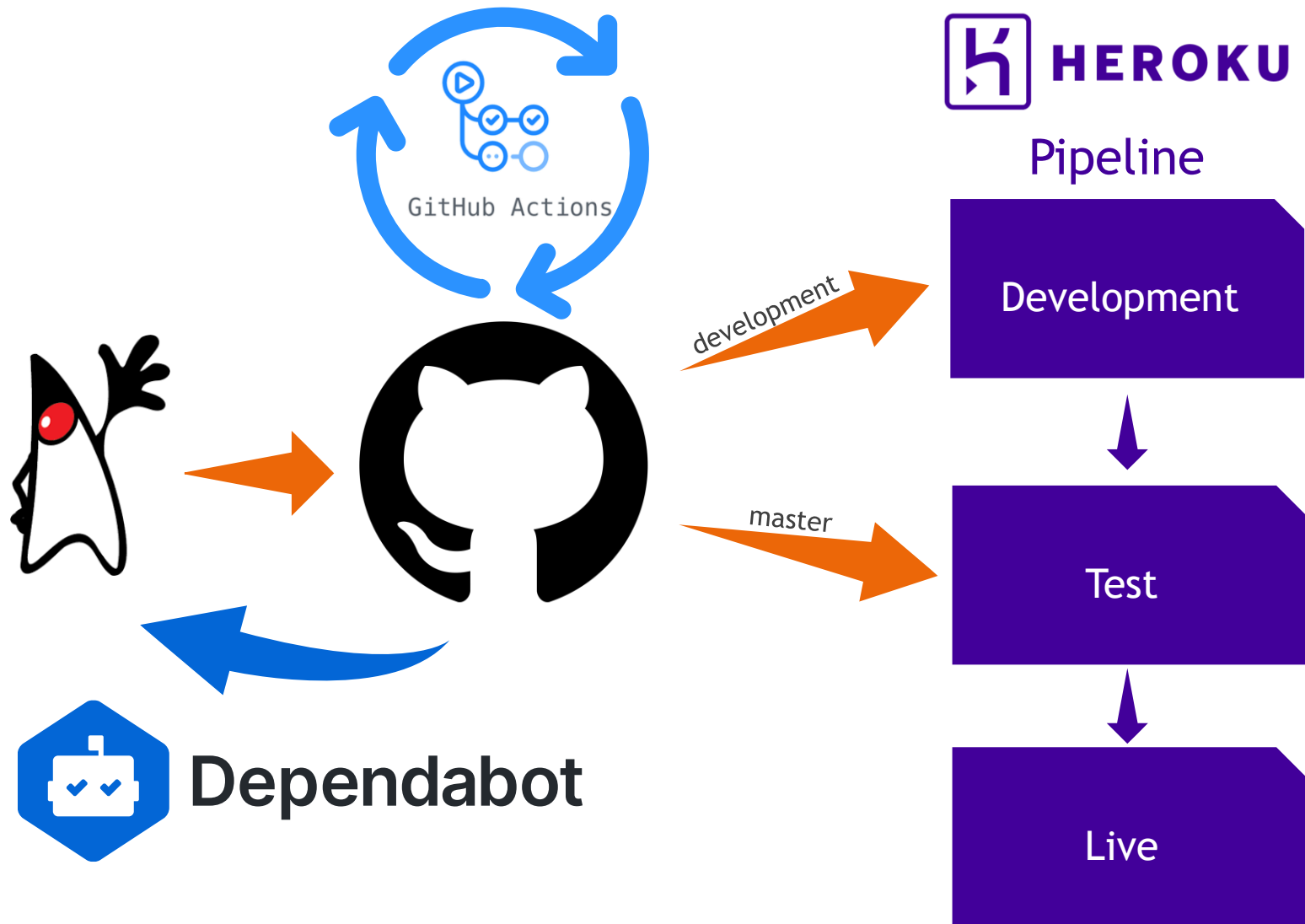
Lessons Learned



Local



PostgreSQL





Dependabot

☐  Bump spring-boot-starter-parent from 2.3.1.RELEASE to 2.3.2.RELEASE ✓ dependencies
#156 opened 2 hours ago by dependabot bot

☐  Bump spring-data-rest-webmvc from 3.3.1.RELEASE to 3.3.2.RELEASE ✓ dependencies
#155 opened 2 hours ago by dependabot bot

☐  Bump spring-boot-starter-validation from 2.3.1.RELEASE to 2.3.2.RELEASE ✓ dependencies
#154 opened 2 hours ago by dependabot bot

```
@SpringBootTest(webEnvironment = SpringBootTest.WebEnvironment.RANDOM_PORT)
public class LoginControllerTest {

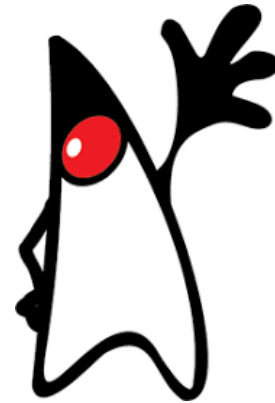
    @LocalServerPort
    private int port;

    @BeforeEach
    public void init() {
        RestAssured.baseURI = "http://localhost";
        RestAssured.port = port;
    }

    @Test
    public void checkStatusCode200ForPage_Login() { given().when().request(s: "GET", s1: "/login").then().statusCode(200); }

    @Test
    public void checkStatusCode200ForPage_LoginSuccessfull() {
        given().when().request(s: "GET", s1: "/loginSuccessfull").then().statusCode(200);
    }

    //TODO: Test doesnt work. Here we have the same problem like in the api tests
    @Test
    public void testTheLogin() {
        given().auth().form(s: "customer1@test.de", s1: "1234", springSecurity().withLoggingEnabled(new LogConfig())).when().get();
    }
}
```



GET Status 200

GET https://rent-a-tool-feature-test.herokuapp.com

Params Authorization Headers (8) Body Pre-request Script Tests Settings

```
1 pm.test("Status code is 200", function () {
2   pm.response.to.have.status(200);
3 });
4
5
6
```

Body Cookies (1) Headers (13) Test Results (1/1)

All Passed Skipped Failed

PASS Status code is 200



GET Status 404

GET https://rent-a-tool-feature-test.herokuapp.com/someData

Params Authorization Headers (10) Body Pre-request Script Tests Settings

```
1 pm.test("Status code is 404", function () {
2   pm.response.to.have.status(404);
3 });
4
5
6
```

Body Cookies (1) Headers (16) Test Results (1/1)

All Passed Skipped Failed

PASS Status code is 404

POST Login_correct

POST https://rent-a-tool-feature-test.herokuapp.com/login

Params Authorization Headers (10) Body Pre-request Script Tests Settings

none form-data x-www-form-urlencoded raw binary GraphQL

KEY	VALUE
<input checked="" type="checkbox"/> username	customer1
<input checked="" type="checkbox"/> password	123

► POST https://rent-a-tool-feature-test.herokuapp.com/login

► GET https://rent-a-tool-feature-test.herokuapp.com/loginSuccessful

► GET https://rent-a-tool-feature-test.herokuapp.com/

POST Login_incorrect

POST https://rent-a-tool-feature-test.herokuapp.com/login

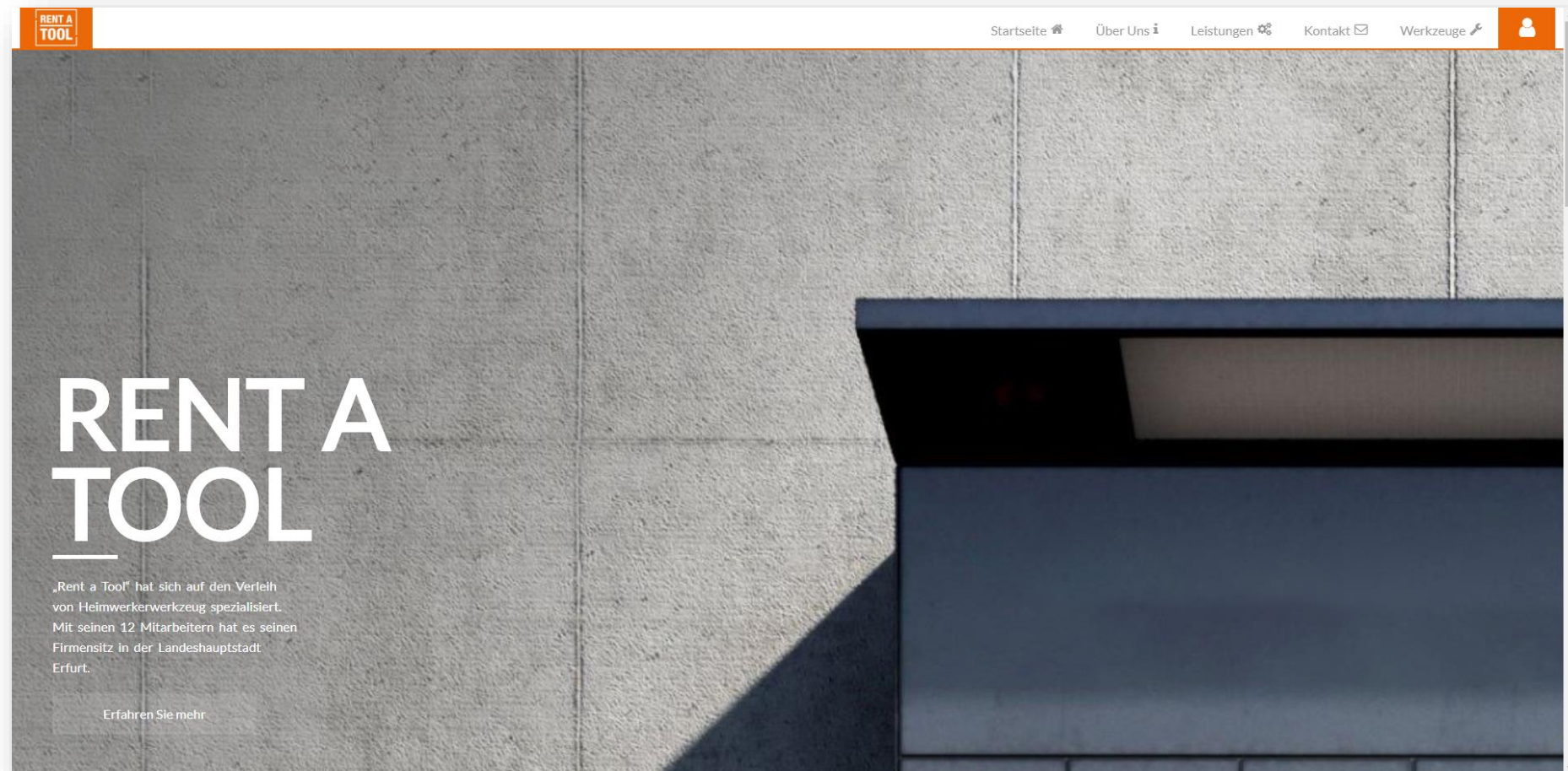
Params Authorization Headers (10) Body Pre-request Script Tests Settings

none form-data x-www-form-urlencoded raw binary GraphQL

KEY	VALUE
<input checked="" type="checkbox"/> username	customer1
<input checked="" type="checkbox"/> password	1234

► POST https://rent-a-tool-feature-test.herokuapp.com/login

► GET https://rent-a-tool-feature-test.herokuapp.com/login?error



Geplante Frameworks

- Spring einsetzen ✓
- H2 / Heroku ✓
- Dynamische Webseite mit Thymeleaf ✓

Geplante Funktionen

- Account anlegen ✓
- Login ✓
- Toolverwaltung ✓

Zusätzlich

- Tool ausleihen
- Tool zurückgeben
- Rechnung erstellen

Man ist nie fertig...

- Schnittstelle zur Packstation
- Interaktion mit der Rechnung noch nicht möglich (Rabatt)
- Reservierung
- Userverwaltung
- Interne Mitarbeiter Funktionen (Notifications, ToDo's, ...)
- Webseite finalisieren (HTML,CSS)
- ...



Frameworks wie Spring anfangs undurchsichtig/schwer verständlich
→ zum Ende des Projekts hat man gutes Verständnis aufgebaut



Heroku funktioniert einwandfrei, wenn man es denn richtig konfiguriert hat



Thymeleaf als Java Pendant zu PHP konnte gut implementiert werden



PostgreSQL

Anfangs Unklarheiten welche DB genutzt werden soll
→ H2 für Tests und Postgres für Heroku



Java 1 - Projekt war eine gute Basis (Packages, Methoden, Tests)
lediglich Gregorian Calendar musste man auf LocalDate umbauen



Probleme mit Testdaten und Application Properties
Viele Stunden beim durch forsten von Google und Stackoverflow vergangen



4. Semester... mittlerweile kann man doch programmieren

Vielen Dank