

Green Sprout

Wahl des Restaurants bereuen war gestern



Übersicht



1. Vorstellung des Teams
2. Projektziele
3. Tech Stack
4. Architektur
5. Design Patterns
6. Eckdaten
7. Demo
8. Learnings

1

Vorstellung des Teams



Valentin
Wöhrle



Samuel
Brekeller



Safae
Kartite



Paula
Kropfinger



Jonas
Schlösser

2

Projektziele

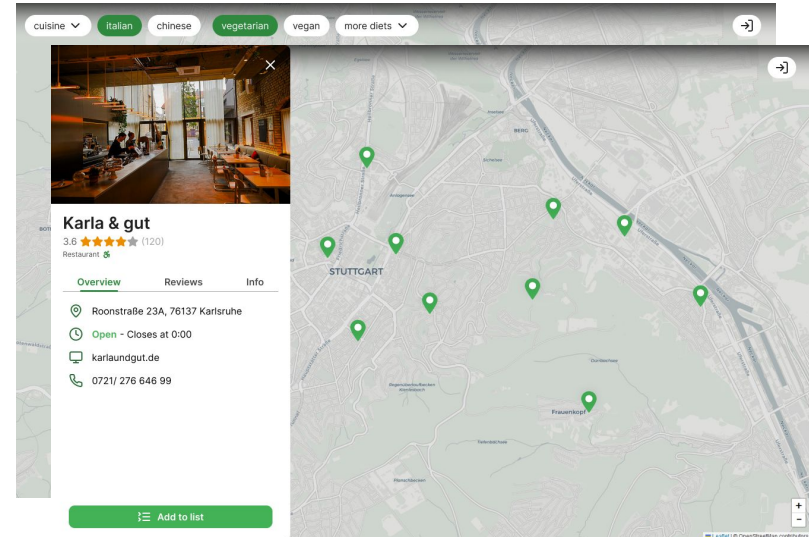
Schnell Restaurants finden

Besonderheiten auf einen Blick

Unkompliziert Bewertungen lesen

Diät- und Allergiefreundlich

Bewertungen für Restaurants abgeben



3

Tech Stack

Frontend

JavaScript (Vue.js)

HTML

SCSS

Backend

Java

Spring Boot

JPA

JWT

JaCoCo

Datenbank

PostgreSQL

Docs

Python(MkDocs)

Time-Tracking

Google

Project Planning

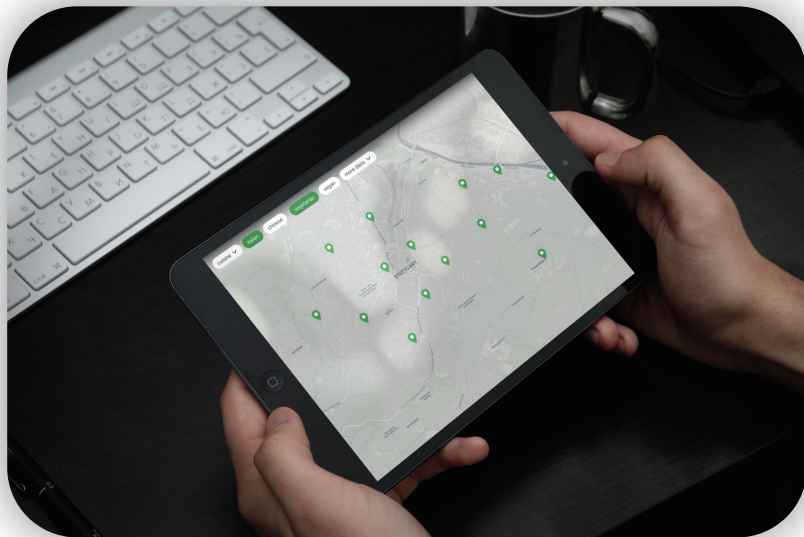
Jira

Design

Figma

CI/CD

GitHub Actions



3

Tech Stack - CI/CD

Frontend

build-and-deploy

> **Push** auf `main`

- build
- artifact speichern

Backend

build-and-test

> **Push** auf `main`

- build
- tests
- artifact speichern

calc_coverage

> **PR** auf branch

- testcoverage an PR anfügen

Frontend

> MVVM

- **Model:** Component Logik
- **View:** HTML
- **ViewModel:** Component-Data

Backend

> MVC

- **Model:** Datenbank
- **View:** Antwort eines API Calls
- **Controller:** REST Endpoints

⇒ Wahl der Architektur resultiert aus Wahl der Technologien

5

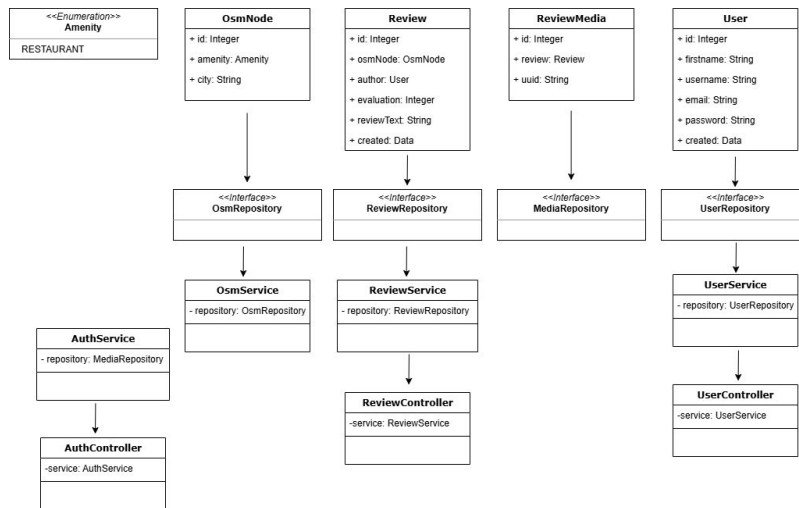
Angewandte Design Patterns

SRP

Single Responsibility Principle

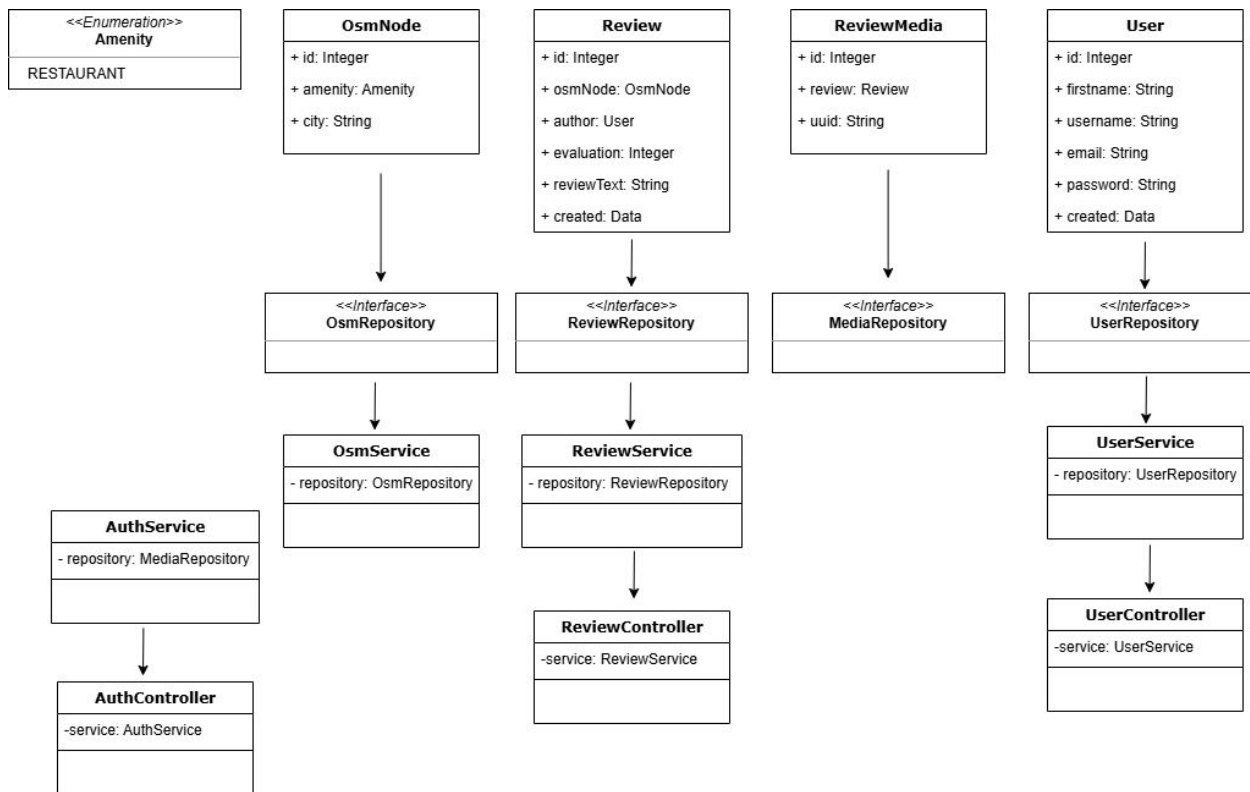
Jede Klasse sollte nur einem Akteur

gegenüber verantwortlich sein



5

Angewandte Design Patterns



Backend

Test Coverage mit JaCoCo, manuell und in CI/CD Pipeline

Erfassung von Metriken lokal mit MetricsReloaded

Testing mit JUnit

Separate DB für Tests (lokal und in CI/CD Pipeline)



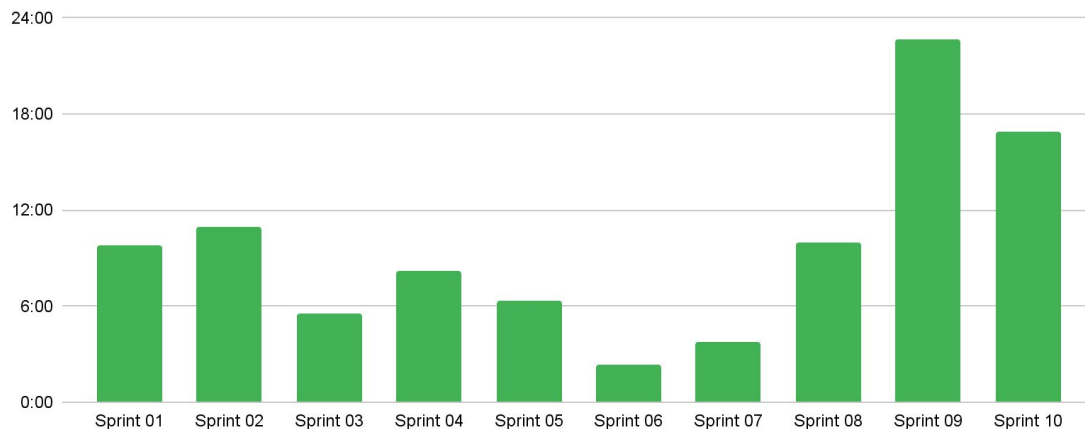
75%

Total coverage

96:
30

Arbeitszeit

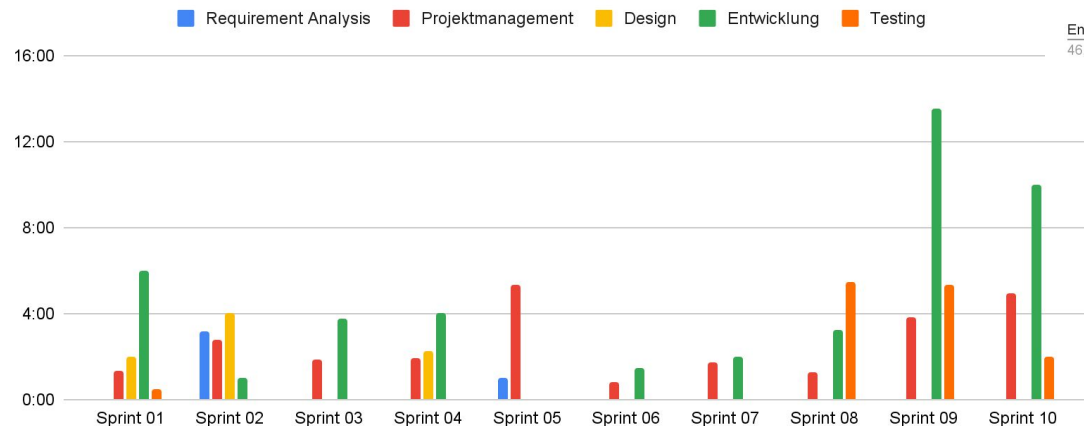
Zeitaufwand pro Sprint



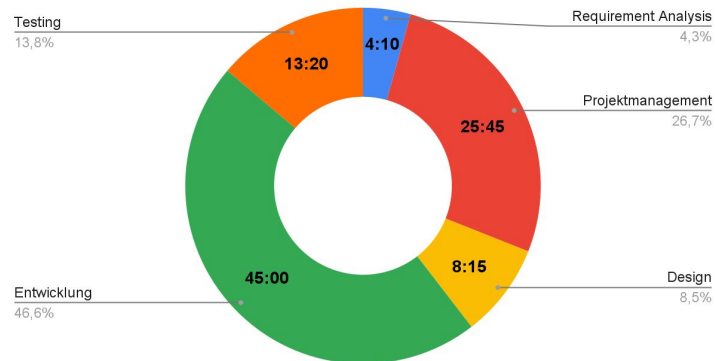
6

Eckdaten/ Aufwandsstatistiken

Zeitaufwand pro Tätigkeitskategorie (pro Sprint)

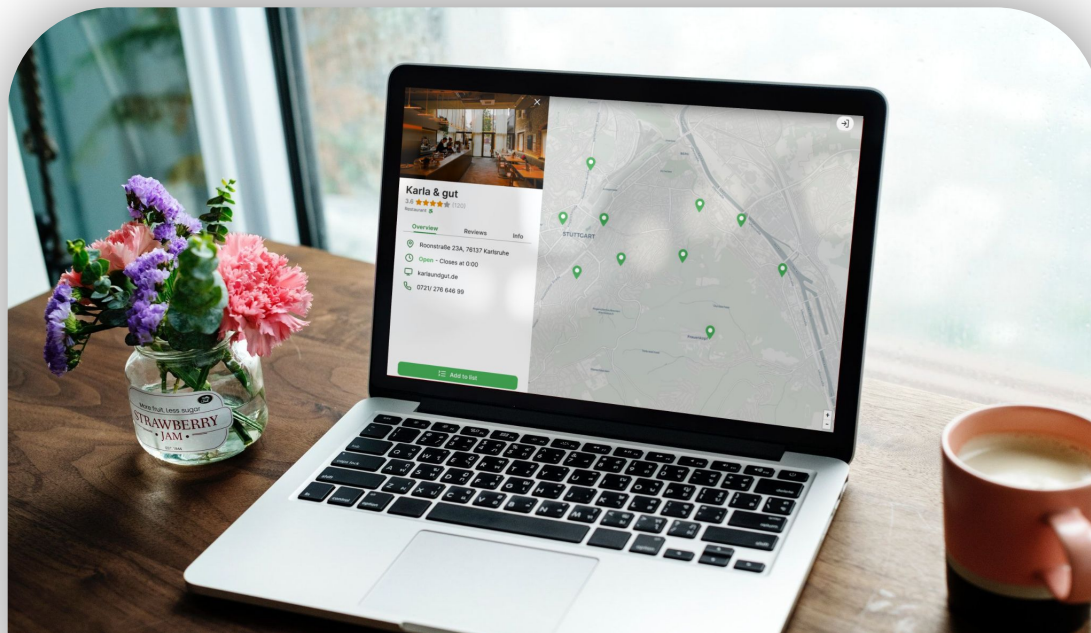


Zeitaufwand pro Tätigkeitskategorie (gesamt)



7

Demo



Live Demo

7

Demo



Hoepfner Burghof

★★★★★ (0)

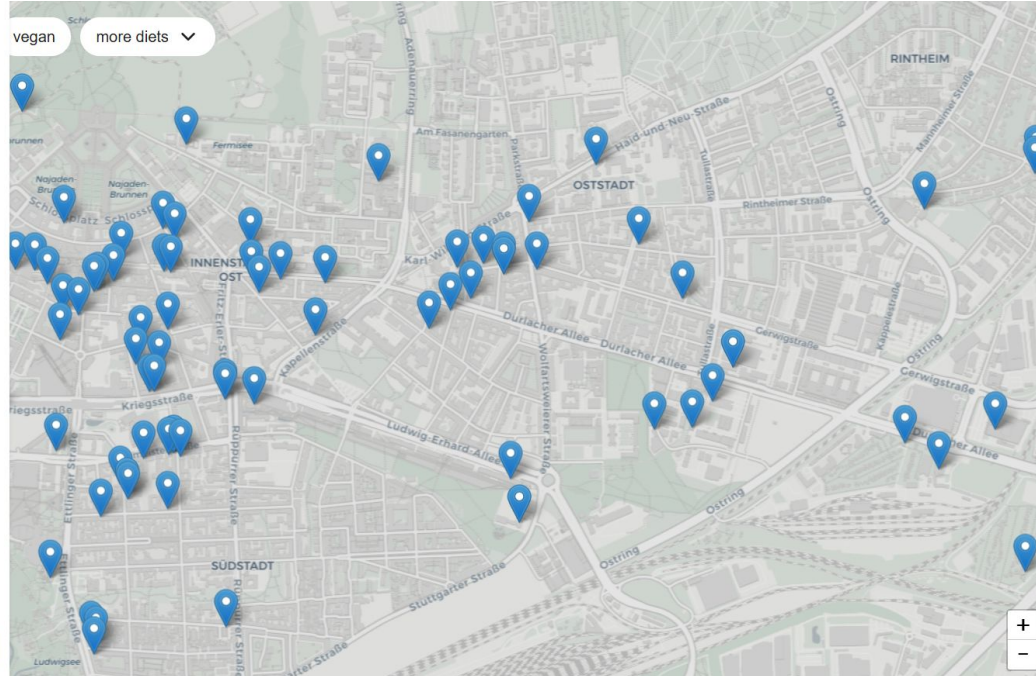
Overview

Reviews

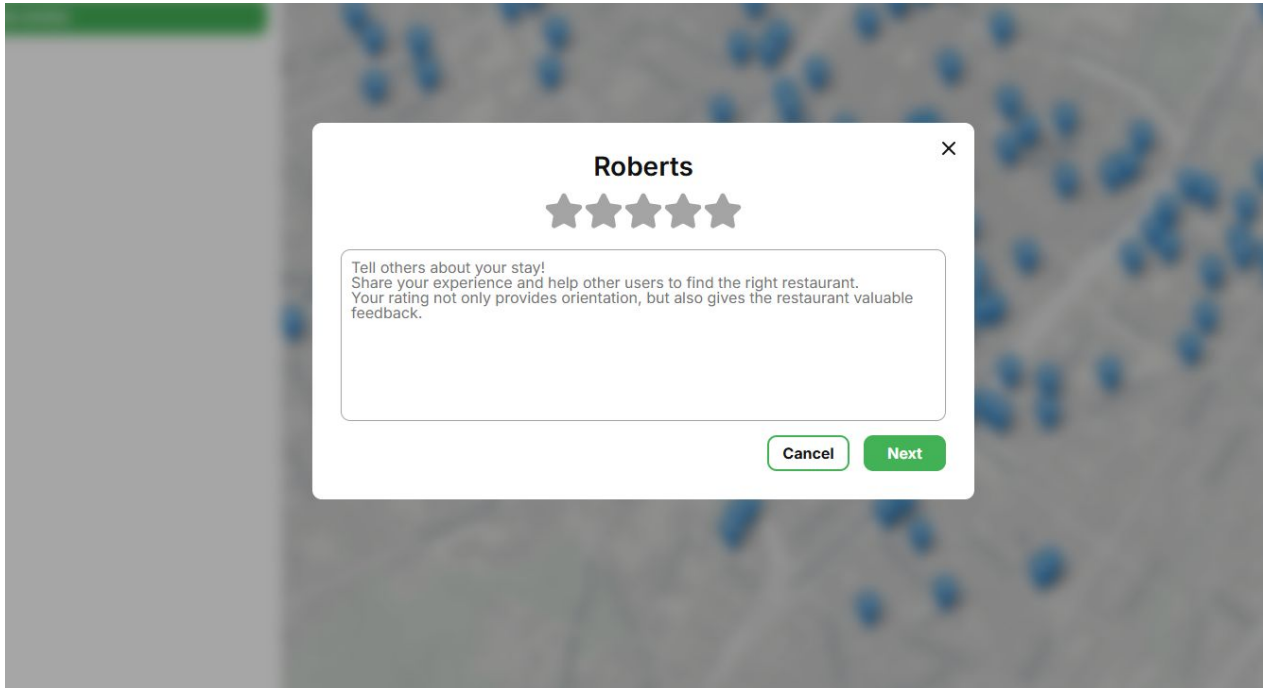
Info

- 📍 Haid-und-Neu-Straße 18, 76131 Karlsruhe
- 🕒 Closed, opens at 11:30
- 💻 <https://www.hoepfner-burghof.de/>
- ☎️ +49 721 622644

✎ write review



Seitenleiste mit Restaurant Infos geöffnet



Bewertung schreiben

Architekturstile: Entkopplung von Komponenten (Anwendung SOLID Prinzipien)

Testing: Teststrategien, Schreiben von gut testbaren Code

Projektmanagement: Sprintplanung und Strukturierung von Arbeitspaketen, Arbeit mit Jira

API Design: Konzipierung von REST-API Schnittstellen

Green Sprout

Wahl des Restaurants bereuen war gestern

Find us on GitHub
github.com/green-sprout





#

Beispielfolie

