

SE1 Team 7 Parkhaus Produktbeschreibung

Produktumfang

Klassische Funktionalität des Beispiels

Besser lesbare Version in Gitlab unter: [/dokumentation/Produktbeschreibung.md](#)

Standortbasiertes Sytem

In diesem Projekt ist es möglich in 1.605 ausgewählten Deutschen Standorten (zufällig) zu Parken.

- Hierbei wird bei jedem neuen Kunden (Browser Session) ein neuer Standort eröffnet.
- Kunden können dynamisch zu bereits existierenden Parkhäusern wechseln.
- Für das Wiederfinden des Parkhauses als letztes Element die Koordinaten des Parkhauses als Karte verlinkt.

Einfache Statistiken und Überwachung

Für alle Parkhäuser gibt es eine einheitliche Managerseite, in der man Statistiken über alle Parkhäuser einsehen kann.

- Live aktualisierende Tages- und Wocheneinnahmen
- Einnahmen per Auto-Typ
- Einnahmen per Bundesland
- Live Webcam in unterstützte Parkhäuser

Verwendete Technologien

Backend

- Kotlin 1.5
- Jakarta
- RxJava
- EclipseLink + HSQLDB
- Weld 4.0.0.Final

Frontend

- JS Websockets
- bootstrap 5
- Plotly
- Axios
- ccm.parkhaus

Deployment

- Gitlab Pipelines

- Maven develop Pipeline
- Docker Productive Pipeline
- Jenkins Pipelines
 - SonarQube Analysen
- Docker-Swarm als Container Umgebung
 - Traefik als reverse proxy
 - Tomcat 10

Lines of Code

Alle Kotlin, Java und JSP Dateien seit 2021-04-30 (herausgerechnet starter repo code) stand: 15.07.2021 15:45

Total commits: 367

Total times: 1970

Total files: 91

Total loc: 3415

Author	loc	coms	files	distribution
Thomas Gerlach	1801	139	37	41.07/37.26
Lukas Gerlach	1666	102	22	37.99/27.34
Alexander	905	124	22	20.63/33.24
Eileen Hanz	13	8	3	0.30/2.14