

GOOD2PARK

Entwicklerhandbuch (V. 0.1)

Mitglieder
Sebastian Absmeier
Melanie Brandl
Christina Friedl
Jasmin Hartl
Maximilian Lehner
Maximilian Möginger
Matthias Scherzer
Patrick Ziegleder

Inhaltsverzeichnis

1. Zugang zum Projekt innerhalb des Universitätsnetzwerks (Stand 05.02.2020)	3
(1) Verbinden des Rechners mit dem Universitätsnetzwerk	3
(2) Öffnen Sie Mozilla Firefox oder Google Chrome	3
2. Zugang zur Ubuntu VM und Datenbank Login.....	3
(1) Zugang zur VM	3
(2) Apache Tomcat.....	4
(1) Installationsort	4
(2) Login Webzugriff	4
(1) MySQL.....	4
(3) Login	4
(4) Datenbankkonfiguration	4
(5) Datenbankbefehle	4
3. Installation auf dem eigenen PC zur Entwicklung	5
(1) JetBrains IntelliJ.....	5
(2) Import von Good2park / ToSe_Parkapp (Github).....	5
(3) Spring Boot.....	5
(4) Project Lombok	5
(5) MySQL.....	5
(6) Aufruf in Firefox oder Chrome	6
4. Allgemeine Hinweise	6

1. Zugang zum Projekt innerhalb des Universitätsnetzwerks (Stand 05.02.2020)

(1) Verbinden des Rechners mit dem Universitätsnetzwerk

Stellen Sie eine Verbindung mit dem Universitätsnetzwerk her oder begeben sich an einen Rechner in einem Computerraum. Die Seite des zim listet alle möglichen Optionen auf, um Zugang zu erhalten.

<https://www.zim.uni-passau.de/dienstleistungen/netzwerk-und-server/netzwerkzugang/>

(2) Öffnen Sie Mozilla Firefox oder Google Chrome und geben folgende IP Adresse ein: <http://132.231.36.203:8080>

Sie gelangen auf die Login Seite von good2park und können das System als Anwender oder Admin verwenden. Folgende Testaccounts stehen dafür zur Verfügung:

Administrator Account:

Username: `admin`
Passwort: `4dmin!`

Nutzer Account:

Username: `testnutzer`
Passwort: `T3st!#`

Anmerkung: Administrator Accounts können nicht erstellt werden. Ein Account kann zu einem Admin Account gemacht werden, in dem ihn ein bestehender Administrator hinzufügt (siehe Benutzerhandbuch).

2. Zugang zur Ubuntu VM und Datenbank Login

(1) Zugang zur VM

Öffnen einer SSH fähigen Konsole – Verbindung über:

```
ssh *Account*@132.231.36.203
```

Als *Account* stehen die folgenden zur Verfügung:

User:	<code>grup2</code>	Passwort:	<code>php6010</code>
User:	<code>tomcat</code>	Passwort:	<code>TomCat/9</code>

- (2) Auf dem Server werden Apache Tomcat und MySQL als Datenbank verwendet.
Zur Installation wurde jeweils der User tomcat verwendet. Beide besitzen root Rechte.

(3) Apache Tomcat

- (1) Installationsort

`/usr/local/apache-tomcat9`

- (2) Login Webzugriff

Zum Deployment und zur Konfiguration kann auch die Weboberfläche benutzt werden. Diese ist nach Eingabe folgender IP und nachfolgenden Daten zu benutzen.

<http://132.231.36.203:8080/manager/>

Zugangsdaten:

Username: `admin`

Passwort: `php6010`

(1) MySQL

- (3) Login

Der Login erfolgt über folgenden Befehl wenn man über ssh auf der VM eingeloggt ist (MySQL User: `root`):

`mysql -u root -p`

Anschließend wird man nach dem Passwort gefragt, dies lautet `root`.

- (4) Datenbankkonfiguration

Die Datenbank, mit der das System arbeitet, heißt ‚`Parkapp`‘. Mit dem Befehl `USE Parkapp`; kann diese ausgewählt werden und anschließend wie jede andere MYSQL Datenbank verwendet werden.

- (5) Datenbankbefehle

Um die Datenbank aufzusetzen siehe angehangenes Dokument Datenbankbefehle.

3. Installation auf dem eigenen PC zur Entwicklung

(1) **Jetbrains IntelliJ**

Als IDE wurde Jetbrains IntelliJ verwendet. Nach der Installation von IntelliJ (<https://www.jetbrains.com/de-de/idea/download/#section=windows>) muss good2park sich good2park auf dem Rechner befinden.

(2) **Import von Good2park / ToSe_Parkapp (Github)**

Good2park kann entweder lokal (USB Stick, ..) oder vom Git Repository (https://github.com/maximilianmoe/ToSe_Parkapp) ins lokale Dateisystem kopiert werden.

(3) **Spring Boot**

Da es sich um ein Java Spring Projekt handelt, das mit dem Projektmanagement Tool Maven erstellt wurde, kann dies durch rechtsklick auf die `pom.xml` in good2park/ToSe_Parkapp-> `Edit with IntelliJ IDEA` importiert werden.

(4) **Project Lombok**

Da mit Project Lombok gearbeitet wurde, muss dies auch als IntelliJ Plugin heruntergeladen und installiert werden.

<https://projectlombok.org/>

(5) **MySQL**

Als Datenbank wurde MySQL eingesetzt – nach der erfolgreichen Installation (<https://dev.mysql.com/doc/mysql-installation-excerpt/5.7/en/>) auf dem Entwicklungscomputer muss ein User `root` mit dem Passwort `root` erstellt werden. Die Datenbank muss anschließend, wie dem Anhang Datenbankbefehle zu entnehmen, aufgesetzt werden.

Die Datenbank ist nun zur Benutzung bereit. Sollte ein Administrator gewünscht sein, so muss ein bereits bestehender Benutzer in der `Spalte Admin = 'Admin'` gesetzt werden.

Auf manchen Rechnern muss die `ServerTimezone` als `CET` gesetzt werden, da die Anwendung ansonsten einen `Timezone Error` wirft.

(6) Aufruf in Firefox oder Chrome

Nachdem good2park über IntelliJ gestartet wurde
(> Run ,ToSeParkappApplication‘) ist diese im Browser unter <http://localhost:8080>
aufrufbar.

4. Allgemeine Hinweise

Die Browsersprache sollte auf deutsch gestellt sein, da ansonsten Input Felder falsch befüllt werden könnten.

Die JavaDoc des Systems enthält alle weiteren Informationen zur spezifischen Entwicklung und kann dem USB Stick entnommen werden.

Die Oracle JDK 13 wurde für die Entwicklung eingesetzt.