

Readme

Tristan Lilienthal TI Mat.-Nr.: 5058556 Florian vom dem Berge TI Mat.-Nr.: 5143023 Kelly Mbitketchie Koudjo ISTI Mat.-Nr.: 5136175 Sebastian von Minden TI Mat.-Nr.: 349478 Wilfrid Leyo Tajo Talla ISTI Mat.-Nr.: 5137536

Inhaltsverzeichnis

1.Einstellungen anpassen	3
1.1 Grundeinstellungen zum ausführen in Containern	
1.2 Einstellungen zum Testen	
2.Erstellen der Jar File als Grundlage der Docker Container	
2.1 Tests und die Jar File	
2.2 Jar Datei einfach ohne Testen erzeugen	
3.Erstmalige verwendung der Software	

1.Einstellungen anpassen

Die Einstellungen für die Anwendung lassen sich in der datei 'application.properties' unter dem Pfad

.\carSharingNow\carSharingNow\src\main\resources

einstellen.

1.1 Grundeinstellungen zum ausführen in Containern

Die Grundeinstellungen für das erfolgreiche ausführen der Docker Container ist:

```
spring.datasource.username=root
spring.datasource.password=root
spring.jpa.hibernate.ddl-auto=update
spring.jpa.properties.hibernate.dialect = org.hibernate.dialect.MySQL8Dialect
server.port=8443
vaadin.urlMapping=/*

jwt.auth.secret=J6GOtcwC2NJII10VkHu20PacPFGTxpirBxWwynoHjsc=
```

server.ssl.key-store=classpath:key-cert-mousumi.p12 server.ssl.key-store-password=changeit server.ssl.keyStoreType=PKCS12

1.2 Einstellungen zum Testen

Zum ausführen der Tests muss eine bereits laufende Datenbank vorhanden sein. Diese muss von der Software erreichbar sein, das kann mit dem änder der datasource Url erreicht werden.

spring.datasource.url=jdbc:mysql://[hier passende adresse zur DB angeben]:3306/cSnDB

Weiter muss noch der für die datenbank vorgesehene Benutzer identifiziert werden:

```
spring.datasource.username=[hier Nutzername der Test Datenbank angeben]
spring.datasource.password=[hier Passwort des Nutzers der Test Datenbank angeben]
```

Die restlichen angaben sollten so wie sie sind belassen werden, ansonsten wird es Probleme mit der Verschlüsselung oder der Erreichbarkeit der Anwendung geben.

2. Erstellen der Jar File als Grundlage der Docker Container

Die nachfolgenden Anweisungen müssen über ein Terminal oder Kommandozeile ausgeführt werden. Dies muss im Projektordner unter

.\carSharingNow\carSharingNow\carSharingNow.zip expanded\carSharingNow

Geschehen.

Vorraussetzungen:

Java 17 JDK korrekt installiert

Node.js

Docker Installiert vorzugsweise mit Docker Desktop

2.1 Tests und die Jar File

Das erstellen der Jar Datei für den Docker container wird mithilfe von Maven erzeugt, dazu muss entweder eine Datenbank vorhanden sein mit der getestet werden kann(Dazu bitte Einstellungen unter 1.2 beachten). Es wird empfohlen diese Tests nicht mit dem erstellen der Jar Datei für das erstellen der Container auszuführen.

!!Die erzeugte Jar File beim Testen kann nicht als Jar zum bauen des Containers verwendet werden.!!

2.2 Jar Datei einfach ohne Testen erzeugen

Alternativ zum erstellen der Anwendungsdateien unter Testzwang lässt sich die benötigte Jar Datei auf ohne das Durchführen von Tests erzeugen. Dies ist notwendig wenn die Anwendung beim Kunden Installiert werden soll, denn ohne weitere MySQL-Datenbank für die Tests wird das erzeugen nicht möglich sein.

Ablauf erzeugen ohne Testen:

1. Navigieren Sie zum Projektordner

 $. \\ \c ar Sharing Now \\ \c ar Sharing Now. \\ \c zip_expanded \\ \c ar Sharing Now. \\ \c ar Sharing \\ \c with the property of the property of$

2. Führen sie den folgenden Befehl aus um ohne zu Testen eine Jar File zu erstellen

mvn clean package -Dmaven.test.skip=true

3. Nachdem ausführen des Befehls sollte das Terminal eine Build Success Benachrichtigung ausgeben

4. Zum erstellen der Docker Container muss nun noch folgender Befehl ausgefüht werden

docker compose up -d

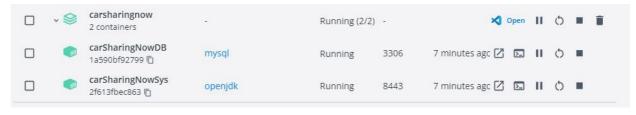
5. Überprüfen ob die Container laufen kann man entwerder über das Docker Desktop UI oder mit dem Befehl

docker container ls

Das Ergebnis sollte im Terminal wie folgt aussehen



und in der Docker Desktop Anwendung so



3. Erstmalige verwendung der Software

Nachdem erzeugen von neuen Docker Containern mit einem neuen Volume muss zunächst der Admin account erstellt werden. Dazu muss lediglich einmal ein gescheiterter Login versuch unternommen werden und es wird einmalig zu beginn (immer wenn die Datenbank keine Benutzer enthält) ein Account unter dem Nutzernamen admin, mit dem Passwort rotierendeente erzeugt.

!!Hiweis bitte direkt nach dem Ersten Einloggen das Passwort ändern.!!

Ist der Administrations Account erzeugt kann man direkt auf das Adminboard zugreifen und Fahrzeuge erstellen.

!!Dem Admin Account sollte unter keinen Umständen die Admin-Rolle entzogen werden!!