**Инструкция по развертыванию окружения и запуска проекта**

**1. MySQL**

**1.1. Установка:**

1. Перейти по ссылке <https://dev.mysql.com/downloads/windows/installer/8.0.html> ;
2. Выбрать обычную загрузку (mysql-installer-community-8.0.18.0.msi – 415 MB);
3. Запустить скачанный файл;
4. Выбрать выборочный тип установки (Custom);
5. Из списка доступных продуктов выбрать MySQL Server, MySQL Workbench;
6. Начать установку выбранных компонентов (Execute);
7. Далее прожимаем «Далее» (Next) до страницы выбора аккаунтов и ролей, где вводим пароль admin, повторяем его во второй строке. Прокликиваем до конца установки (Finish).

**1.2. Запуск и импорт БД:**

1. Запускаем MySQL Workbench и выбираем текущее подключение (Local instance MSQL80);
2. Вводим пароль: admin;
3. Server –> Data Import –> Import from Self-Contained File (Выбираем car\_rental\_exported\_db.sql) –> Start Import;
4. В консоли Import Progress должно появиться сообщение о завершении импорта.

**2. Intellij IDEA Ultimate и JDK (если необходимо)**

**2.1. Установка и настройка**

1. Скачиваем файл по ссылке <https://www.jetbrains.com/idea/download/download-thanks.html?platform=windows> и устанавливаем (Прожимаем «Далее» о конца установки);
2. Открываем и пропускаем все возможные настройки, указав все по умолчанию. В окне активации продукта, указываем пробный период;
3. Закрываем.

**2.2. Установка JDK**

1. Скачиваем файл по ссылке <https://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk8-downloads-2133151.html>, приняв соглашение и выбрав необходимую ОС;
2. Открываем скачанный файл и проходимся по кнопке «Далее» до конца установки;
3. Система –> Дополнительные параметры системы –> Дополнительно –> Переменные среды –> Системные переменные –> Создать:
4. Имя – JAVA\_HOME
5. Значение – путь до установленного jdk (напр: C:\Program Files\Java\jdk1.8.0\_65);
6. В системных переменных находим path и добавляем тот же путь, но включая папку bin (C:\Program Files\Java\jdk1.8.0\_65\bin).

**3. Maven. Установка и настройка**

1. Скачиваем по ссылке <https://maven.apache.org/download.cgi?Preferred=ftp%3A%2F%2Fapache.cs.utah.edu%2Fapache.org%2F>, выбрав apache-maven-bin.zip;
2. Распаковываем;
3. Система –> Дополнительные параметры системы –> Дополнительно –> Переменные среды –> Системные переменные –> Создать:
4. Имя – MAVEN\_HOME
5. Значение – путь до установленного jdk (напр: C:\Program Files\ apache-maven-3.6.2);
6. В системных переменных находим path и добавляем тот же путь, но включая папку bin (C:\Program Files\ apache-maven-3.6.2\bin).

**4. Tomcat 9**

1. Скачиваем по ссылке <https://tomcat.apache.org/download-90.cgi>, выбрав в Binary Distribution.Core необходимую ОС и zip формат;
2. Распаковываем;
3. Открываем файл tomcat-users.xml в директории conf, и перед тегом </tomcat-users> прописываем

<role rolename="manager-gui"/>

<user username="admin" password="admin" roles="manager-gui"/>

1. Сохраняем.

**5. Сборка и запуск проекта.**

1. Запускаем Intellij IDEA;
2. Выбираем Импорт проекта (Import Project);
3. Указываем путь до проекта;
4. Создать проект из существующих источников (Create project from existing sources);
5. Нажимаем далее до окончания импортирования проекта (Finish);
6. В правом нижнем углу в сообщении Non-managed pom.xml нажимаем на Add as Maven Project;
7. В правой части в окне Maven выбираем проект –> Lifecycle –> clean (два щелчка ЛКМ), затем install (два щелчка ЛКМ);

В структуре проекта появится target папка, в котором хранится war файл.

1. Переходим в папку с установленным Tomcat –> bin –> startup.bat
2. Открываем браузер и вбиваем <http://localhost:8080/manager/html>
3. Вводим логин и пароль (admin, admin);
4. Если в таблице приложения уже есть путь к проекту – удаляем его, нажав на соответствующую кнопку справа.
5. Указываем путь до проекта в поле «WAR или путь до директории» (напр: C:\TMP\project\_name\target\project.war) и нажимаен на «Развернуть»;
6. В таблице приложения нажимаем на появившийся проект.

\*Данные для входа:

[admin@email.com](mailto:admin@email.com) – admin

[user@email.com](mailto:user@email.com) – user