Инструкция по развертыванию веб-приложения Water Delivery

Требования: Для успешного запуска веб-приложения необходима установка следующего ПО

* 1. Среда разработки программного обеспечения **IntelliJ** **IDEA**, использующая фрэймворк **Maven** для автоматизации сборки проектов. Ссылка на скачивание: <https://www.jetbrains.com/idea/download/#section=windows>
  2. Комплект разработчика **Java** приложений **JDK**. Ссылка на скачивание: <http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/2133151>
  3. Кроссплатформенная СУБД **H2**. Ссылка на скачивание: <http://www.h2database.com/html/main.html>
  4. Веб-сервер **Apache** **Tomcat 7**, позволяющий запускать [веб-приложения](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B5%D0%B1-%D0%BF%D1%80%D0%B8%D0%BB%D0%BE%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5) и использующийся в качестве самостоятельного веб-сервера. Ссылка на скачивание: <https://tomcat.apache.org/download-70.cgi>
  5. Веб-приложение, которое может быть скачано zip-архивом на: https://github.com/Voodoo3000/JMPSpringMVC
  6. Рекомендуется использовать веб-браузер **Mozilla Firefox**. Ссылка на скачивание: <https://www.mozilla.org/ru/firefox/new/?scene=2>

Запуск и настройка: Описание настройки и запуска сопутствующих систем и веб-приложения

* 1. После того, как был разархивирован скачаный zip-файл с веб приложением, его необходимо открыть в среде разработки **IntelliJ** **IDEA**, выполнив следующие действия: File – Open – pom.xml(который находится в корневой папке веб-приложения).
  2. Далее необходимо запустить веб-интерфейс СУБД H2 и заполнить следующие поля:

JDBC URL: jdbc:h2:tcp://localhost/~/waterdelivery

Пользователь Имя: admin

Пароль: test

Ваше перечисленная информация хранится в папке вэб-приложения JMPSpringMVC- master\src\main\resources\database.properties

После введенной данных, нажмите “Соединиться”. В поле ввода sql-команд необходимо скопировать sql-скрипты и нажать “Выполнить”, скрипты находятся в следующей директории JMPSpringMVC-master\src\main\sql\ table\_creator.sql, данная процедура требуется для создания таблиц. После чего нужно заполнить некоторые таблицы используя данные хранящиеся в выше указанной директории в файле db\_filler.sql.

* 1. Следующий шаг это подключение Tomcat-сервера. В среде разработки **IntelliJ** **IDEA**, откройте меню Run – Edit Configurations- нажмите иконку плюс. В появившемся меню выбираем Tomcat Server – local. В открывшемся окне “Run/Debug Configurations” необходимо заполнить поле Name(имя выбирается по желанию пользователя), в настройке “Application server” нажмите “Configure” и укажите путь к папке Tomcat сервера, в настройке “Open browser” рекомендуется выбрать **Mozilla Firefox** и поставить галочку “After launch”. Затем перейдите во вкладку Deployment, нажимаем на иконку с плюсом, находящемся в окне “Deploy at the server startup” и выбираем artifact, после чего откроется окно “Select Artifact to Deploy”, в котором нужно выбрать "webapp:war", в завершении в окне “Run/Debug Configurations” нажимаем “OK”.
  2. Последний шаг – постройка проекта, выполняем следующие команды: меню View - Tool Window - Maven Projects, в открывшемся окне "Maven Projects", открываем вкладку "Lifecycle", выбираем "Clean " и "Install" и нажимаем на иконку "Run". Веб-приложение готово к запуску.