Карта квестов Лекции CS50 Android

Развертывание проекта с помощью Maven

JSP & Servlets 2 уровень, 4 лекция

ОТКРЫТА

Используем maven-deploy-plugin

И еще одна очень интересная тема — автоматический deploy собранного пакета. Допустим, мы собрали собственную библиотеку с помощью Maven. Как нам автоматически выложить ее в локальный, корпоративный или центральный Maven-репозиторий?

Для этого у Maven есть специальный плагин maven-deploy-plugin. Пример:

С этими настройками ты можешь выложить собранную библиотеку в Maven-репозиторий как валидный пакет. Подробно разбирать этот процесс мы не будем, но кратко рассмотрим, что тут происходит:

Тег file задает файл, который будет отправлен в репозиторий Maven как новая библиотека.

Ter url — путь к репозиторию Maven (локальный/корпоративный/...).

Ter repositoryld задает идентификатор репозитория, в который будет производиться депллой.

Teru groupId, artifactId, version задают стандартную идентификацию пакета в репозитории Maven. Именно по этим трем параметрам можно однозначно идентифицировать библиотеку.

Ter packaging используется для того, чтобы результат был отправлен одним zip-файлом. Если его не указать, то будет один jar-файл, даже если у вас было несколько jar-файлов.

Ter pomFile опциональный и позволяет отправить в репозиторий другой pom.xml, который не содержит скрытых или служебных данных.

Развертывание web-приложения в Tomcat с помощью Maven

Самый популярный веб-сервер для веб-приложений на Java — это **Apache Tomcat**. И конечно же с помощью Maven можно деплоить war-файлы прямо в локальный или даже удаленный Tomcat-сервер.

Устанавливать и настраивать Tomcat мы научимся как-нибудь потом, сейчас же коснемся только темы автоматического деплоя нашего web-приложения.

Шаг первый. Мы должны дать доступ Maven'y к Tomcat-серверу. Для этого открываем файл **conf/tomcat-users.xml** в директории, где распакован Apache Tomcat, и добавляем роли **manager-gui** и **manager-script**:

```
<?xml version='1.0' encoding='utf-8'?>
<tomcat-users>
    <role rolename="manager-gui"/>
         <role rolename="manager-script"/>
         <user username="admin" password="admin" roles="manager-gui,manager-script" />
         </tomcat-users>
```

Шаг второй. Разрешаем доступ Maven к Tomcat. Для этого открываем файл **\$MAVEN_HOME/conf/settings.xml** и добавляем сервер:

Шаг третий. Добавляем специальный плагин для автоматизированного деплоя нашего приложения в Apache Tomcat. Плагин называется **tomcat7-maven-plugin**. Кстати, создан он не разработчиками Maven, а разработчиками Tomcat, о чем можно догадаться по имени.

В разделе configuration указываем:

- url адрес, где запущен Tomcat, и путь к manager/text
- server id сервера из файла settings.xml
- path адрес, по которому будет доступно развертываемое приложение

Команды для управления деплоем:

mvn tomcat7:deploy	Выполнить деплой приложения в Tomcat
mvn tomcat7:undeploy	Удалить приложение из Tomcat
mvn tomcat7:redeploy	Передеплоить приложение

Деплой с помощью плагина Cargo Plugin

Еще один полезный и универсальный плагин для деплоя веб-приложений — **Cargo Plugin**. Он умеет работать с разными типами веб-серверов. Вот как произвести деплой с его помощью в Apache Tomcat:

```
<build>
    <plugins>
       <plugin>
           <groupId>org.codehaus.cargo</groupId>
           <artifactId>cargo-maven2-plugin</artifactId>
           <version>1.9.10
           <configuration>
               <container>
                   <containerId>tomcat8x</containerId>
                   <type>installed</type>
                   <home>Insert absolute path to tomcat 7 installation</home>
               </container>
               <configuration>
                   <type>existing</type>
                   <home>Insert absolute path to tomcat 7 installation
               </configuration>
           </configuration>
       </plugin>
    </plugins>
</build>
```

Чтобы выполнить установку веб-приложения в локальный Tomcat, нужно просто выполнить команды:

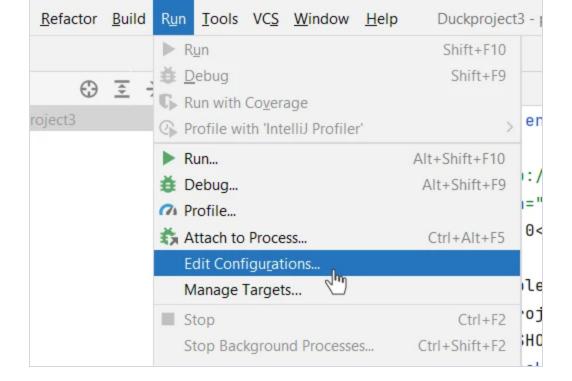
```
mvn install
mvn cargo:deploy
```

Если мы хотим выполнить деплой на удаленный веб-сервер, то тут уже придется настроить права доступа к этому серверу. Для этого их нужно просто прописать в **pom.xml**:

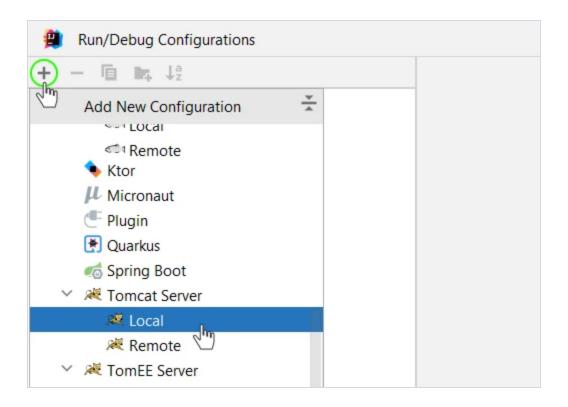
Деплой с помощью IntelliJ IDEA

Intellij IDEA делает всю работу сама, нужен только установленный Tomcat.

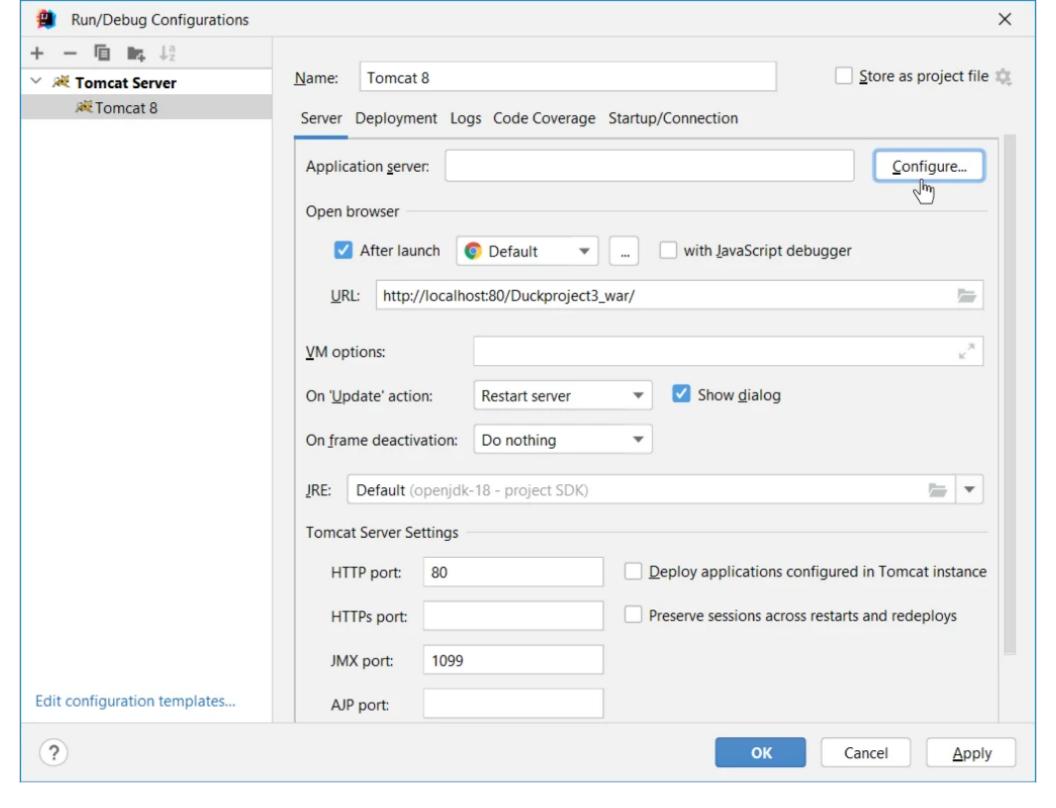
Шаг первый. Создаем локальную конфигурацию Tomcat:



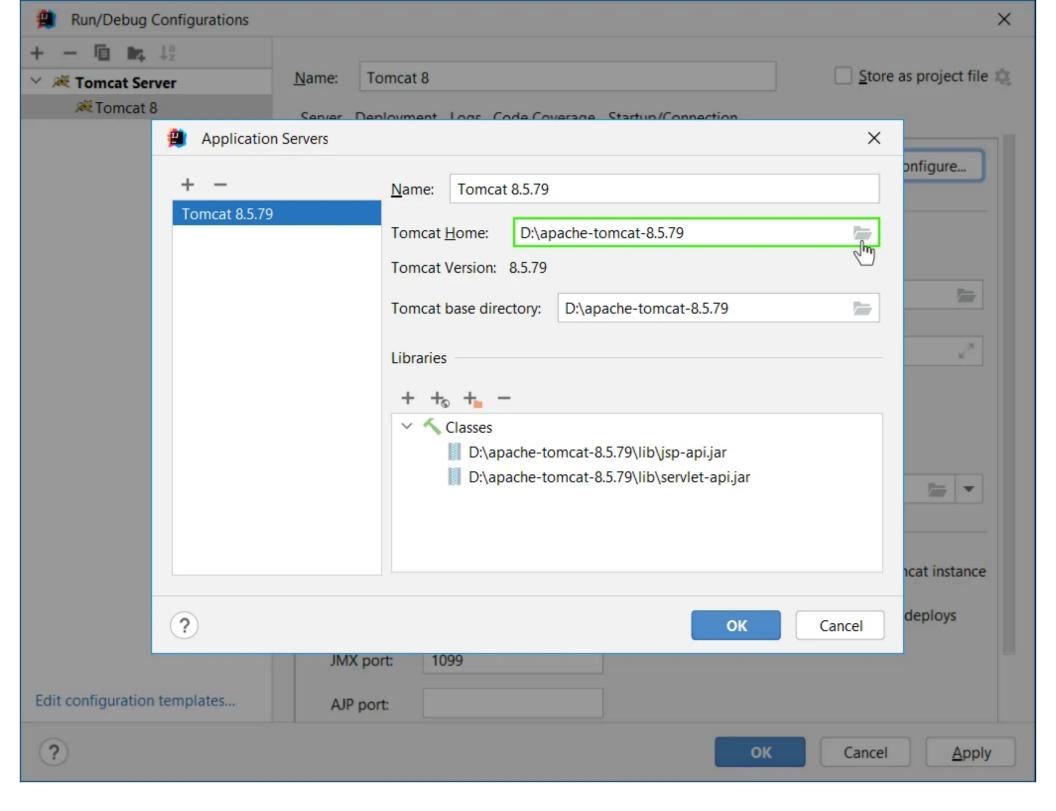
Шаг второй. Затем выбираем локальный Tomcat:



Шаг третий. Конфигурируем Tomcat:

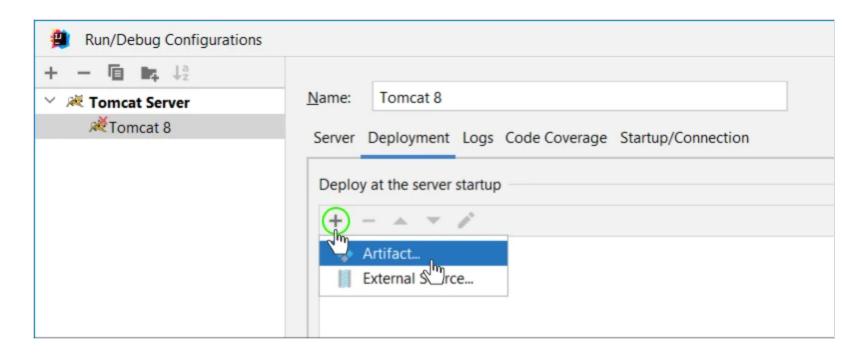


Шаг четвертый. Добавляем путь к папке Tomcat.



Шаг пятый. Добавляем наш проект как артефакт к Tomcat.

Для этого переходим на вкладку Deployment и нажимает справа кнопку [+].

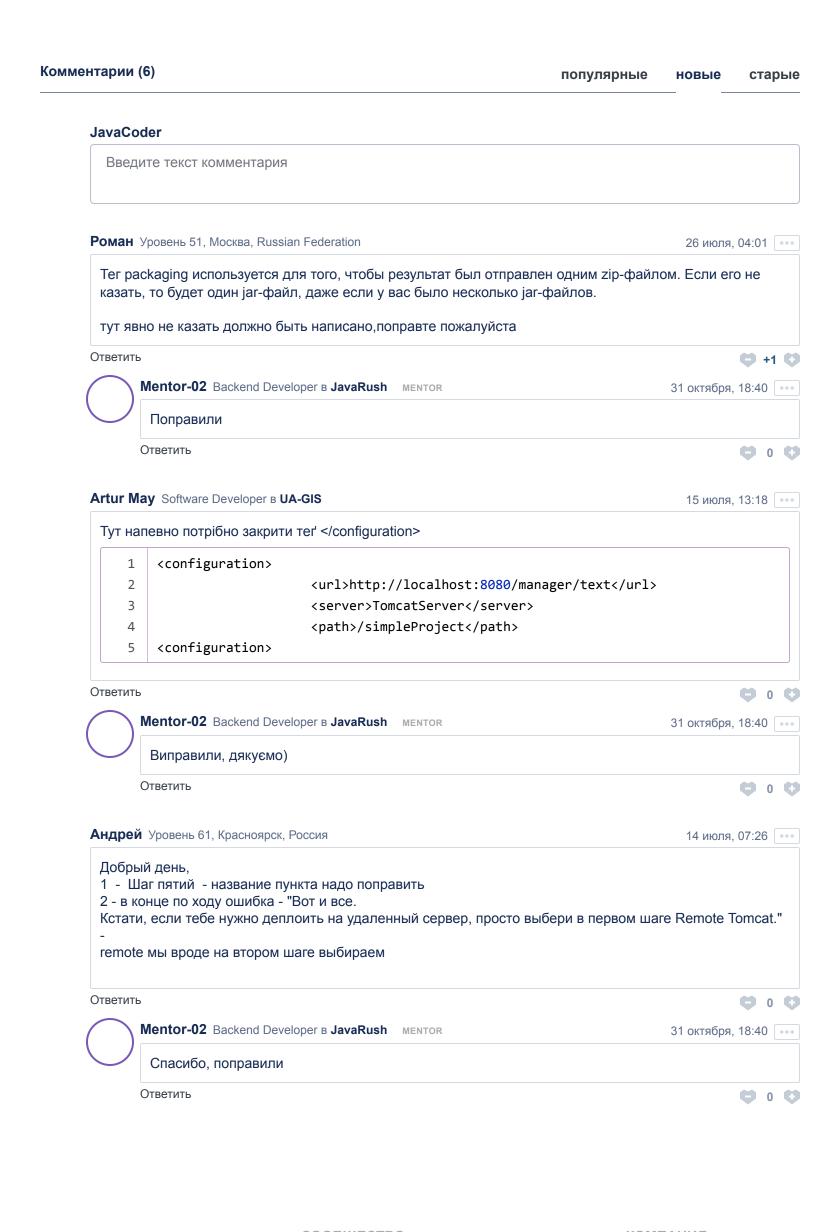


Вот и все.

Кстати, если тебе нужно деплоить на удаленный сервер, просто выбери во втором шаге Remote Tomcat.



Отзывы



 ОБУЧЕНИЕ
 СООБЩЕСТВО
 КОМПАНИЯ

 Курсы программирования
 Пользователи
 О нас

Форум

Курс Java Статьи Контакты



Активности



RUSH

JavaRush — это интерактивный онлайн-курс по изучению Java-программирования с нуля. Он содержит 1200 практических задач с проверкой решения в один клик, необходимый минимум теории по основам Java и мотивирующие фишки, которые помогут пройти курс до конца: игры, опросы, интересные проекты и статьи об эффективном обучении и карьере Java-девелопера.

ПОДПИСЫВАЙТЕСЬ

ЯЗЫК ИНТЕРФЕЙСА



СКАЧИВАЙТЕ НАШИ ПРИЛОЖЕНИЯ







"Программистами не рождаются" © 2022 JavaRush