Поиск

Карта квестов Лекции CS50 Android

Устройство war-файла

JSP & Servlets 11 уровень, 5 лекция

ОТКРЫТА

Структура war-файла

Каждое веб-приложение, когда оно заливается на веб-сервер, упаковано в единый war-файл. WAR сейчас расшифровывается как Web Application Resources, хотя раньше это было Web ARchive. Фактически это zip-архив, который содержит в себе упакованное веб-приложение.

Вот как выглядит типичное содержание war-файла:

```
/index.html
/guestbook.jsp
/images/logo.png
/js/jquery.js
/WEB-INF/web.xml
/WEB-INF/classes/com/javarush/Util.class
/WEB-INF/classes/com/javarush/MainServlet.class
/WEB-INF/classes/application.properties
/WEB-INF/lib/util.jar
/META-INF/MANIFEST.MF
```

Внутри war-файла лежат **статические веб-ресурсы**, такие как файлы .html, .css, .js и так далее. Так же там могут быть картинки, видео и вообще любые файлы. Они могут лежать в корне или в подпапках, это не имеет значения. Тотса будет просто отдавать их, если на них поступит запрос.

Допустим, твое веб-приложение загружено на веб-сервер под именем apple, тогда при запросе http://localhost/apple/images/logo.png Tomcat отдаст файл /images/logo.png.

Отдельно стоит отметить **папку WEB-INF**. Она предназначена для хранения в ней Java-кода. **Томсаt не** будет отдавать наружу ее содержимое.

/WEB- INF/classes/	каталог для скомпилированных Java-классов, не объединенных в JAR-архивы, включая классы сервлета и файлы ресурсов, необходимые загрузчику перед выполнением приложения
/WEB-INF/lib/	место для хранения jar-библиотек
/WEB- INF/web.xml	дескриптор развертывания

Структура war-файла и Maven-проект

Теперь перейдем к иерархии каталогов проекта Maven. Полную схему каталога можно посмотреть в официальном руководстве. Здесь мы ознакомимся с ней в несколько сокращенном варианте, исключив тестовые ресурсы. Итак, стандартная иерархия каталогов Maven имеет вид:

src/main/java исходники классов и библиотек приложения в соответствии с общепринятой иерархией пакет
--

src/main/resources	файлы ресурсов приложения: настройки баз данных, файлы локализации и т. д.
src/main/webapp	ресурсы веб-приложения (JSP-файлы, текстовые файлы, скрипты и т. п.)

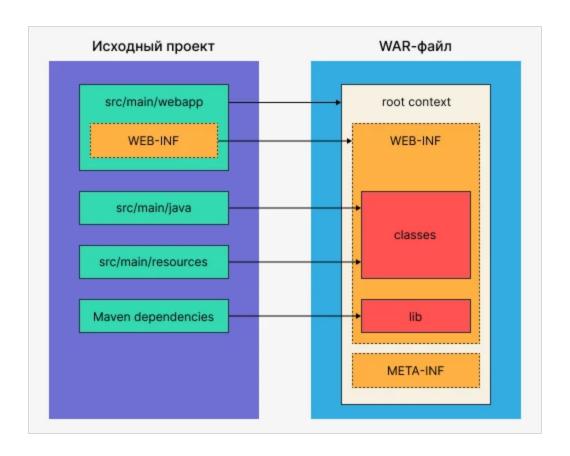
Как видишь, она существенно отличается от известной вам структуры WAR-файла. Но на самом деле при компиляции вебприложения происходит простое перемещение и объединение файлов в структуру, определенную в спецификации Java EE.

Каталог **src/main/webapp** определяет корневой контекст веб-приложения (при развертывании на сервере корневой контекст совпадает с именем WAR-файла) и уже содержит внутри себя каталог WEB-INF. То есть содержимое **src/main/webapp** полностью переносится в веб-приложение.

Все твои Java-классы компилируются в class-файлы и, сохраняя свою структуру пакетов, перемещаются в каталог /WEB-INF/classes/. JAR-архивы подключенных библиотек, которые определены в зависимостях pom.xml файла Maven'a, как мы определили выше, перемещаются в каталог /WEB-INF/lib/.

Pecypcы приложения **src/main/resources** переносятся в classpath приложения, а конкретно в тот же каталог **/WEB-INF/classes/**.

Чтобы было совсем понятно, посмотри эту схему, которая поможет понять, как и что куда кладется при сборке проекта:



< Предыдущая лекция

Следующая лекция >



комментарии	популярные	новые	старые

JavaCoder

Введите текст комментария



компания ОБУЧЕНИЕ СООБЩЕСТВО Курсы программирования Пользователи О нас Kypc Java Статьи Контакты Помощь по задачам Отзывы Форум Подписки Чат **FAQ** Задачи-игры Истории успеха Поддержка Активности



RUSH

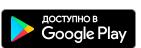
JavaRush — это интерактивный онлайн-курс по изучению Java-программирования с нуля. Он содержит 1200 практических задач с проверкой решения в один клик, необходимый минимум теории по основам Java и мотивирующие фишки, которые помогут пройти курс до конца: игры, опросы, интересные проекты и статьи об эффективном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

ПОДПИСЫВАЙТЕСЬ

ЯЗЫК ИНТЕРФЕЙСА

Русский

СКАЧИВАЙТЕ НАШИ ПРИЛОЖЕНИЯ







[&]quot;Программистами не рождаются" © 2023 JavaRush