

Тестирование Maven-проекта во время сборки

JSP & Servlets
2 уровень, 3 лекция

ОТКРЫТА

Тестирование в Maven

Еще один важный момент работы Maven – это фаза тестирования. Она выполнится, если ты запустишь фазу **test**, **package**, **verify** или любую другую, которая идет после них.

По умолчанию Maven запустит все тесты, которые находятся в папке **src/test/java/**. Чтобы отличить тесты, которые нужно запустить, от других java-файлов, было принято соглашение имен. Тестами считаются java-классы, чьи имена начинаются с “Test” и заканчивается на “**Test**” или “**TestCase**”.

Общий шаблон имен тестов:

- ****/Test*.java**
- ****/*Test.java**
- ****/*TestCase.java**

Данные тесты должны быть написаны на основе тестового фреймворка **Junit** или TestNG. Это очень крутые фреймворки, о них мы обязательно поговорим немного позднее.

Результаты тестирования в виде отчетов в форматах .txt и .xml сохраняются в директории `${basedir}/target/surefire-reports`.

Настройка тестирования

Вариантов запуска тестов обычно бывает очень много, поэтому разработчики Maven сделали специальный плагин, в параметрах к которому можно задать всю детальную информацию по тестированию. Плагин называется **Maven Surefire Plugin** и доступен [по ссылке](#).

```
<plugins>
  <plugin>
    <groupId>org.apache.maven.plugins</groupId>
    <artifactId>maven-surefire-plugin</artifactId>
    <version>2.12.4</version>
    <configuration>
      <includes>
        <include>Sample.java</include>
      </includes>
    </configuration>
  </plugin>
</plugins>
```

В примере мы указали плагину, что ему нужно запустить единственный тестовый класс – Sample.java.

Как быстро исключить сломанные тесты

Чтобы запустить проект на тестирование, нужно выполнить команду `mvn test`. Но чаще возникает потребность исключить из тестирования некоторые тесты. Например, они могут быть сломаны, выполняться слишком долго, или по любым другим причинам.

Во-первых, можно просто сказать Maven пропустить тесты при выполнении фазы сборки. Пример:

```
mvn clean package -Dmaven.test.skip=true
```

Во-вторых, в конфигурации плагина можно отключить выполнение тестов:

```
<configuration>
  <skipTests>true</skipTests>
</configuration>
```

Ну и в-третьих, тесты можно исключить с помощью тега **<exclude>**. Пример:

```
<plugins>
  <plugin>
    <groupId>org.apache.maven.plugins</groupId>
    <artifactId>maven-surefire-plugin</artifactId>
    <version>2.12.4</version>
    <configuration>
      <excludes>
        <exclude>*/TestFirst.java</exclude>
        <exclude>*/TestSecond.java</exclude>
      </excludes>
    </configuration>
  </plugin>
</plugins>
```

[← Предыдущая лекция](#)

[Следующая лекция →](#)

− +21 +

Комментарии (3)

популярные новые старые

JavaCoder

Введите текст комментария

Кирилл Руковицын Уровень 46, Москва 21 августа, 00:18 ⋮

выполниться. первый абзац, думаю, мягкий знак стоит убрать

Ответить − +2 +



Mentor-02 Backend Developer в JavaRush MENTOR 31 октября, 18:37 ⋮

Поправили

Ответить − 0 +

Барулька Семерадова Уровень 26 7 ноября, 17:12 ⋮

Если бы за каждый баг про орфографические/пунктуационные ошибки тут по 5 копеек давали, я бы уже давно миллионершей была.

Ответить − 0 +

ОБУЧЕНИЕ

- Курсы программирования
- Курс Java
- Помощь по задачам
- Подписки
- Задачи-игры

СООБЩЕСТВО

- Пользователи
- Статьи
- Форум
- Чат
- Истории успеха
- Активности

КОМПАНИЯ

- О нас
- Контакты
- Отзывы
- FAQ
- Поддержка



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

