

Maven properties

JSP & Servlets
1 уровень, 6 лекция

ОТКРЫТА

7.1 Переменные в Maven – properties

Часто встречающиеся параметры Maven позволяет вынести в переменные. Это очень полезно, когда нужно чтобы в разных частях pom-файла параметры совпадали. Например, в переменную можно вынести версию Java, версии библиотеки, пути к определенным ресурсам.

Для этого есть специальная секция в `pom.xml` – `<properties>`, в ней и объявляются переменные. Общий вид переменной такой:

`<имя-переменной>значение</имя-переменной>`

Пример:

```
<properties>
  <junit.version>5.2</junit.version>
  <project.artifactId>new-app</project.artifactId>
  <maven.compiler.source>1.13</maven.compiler.source>
  <maven.compiler.target>1.15</maven.compiler.target>
</properties>
```

Для обращения к переменным используется другой синтаксис:

`${имя-переменной}`

Там, где написан такой код, Maven подставит значение переменной.

Пример:

```
<dependencies>
  <dependency>
    <groupId>junit</groupId>
    <artifactId>junit</artifactId>
    <version>${junit.version}</version>
    <scope>test</scope>
  </dependency>
</dependencies>

<build>
  <finalName>${project.artifactId}</finalName>
  <plugin>
    <groupId>org.apache.maven.plugins</groupId>
    <artifactId>maven-compiler-plugin</artifactId>
```

```
<version>2.3.2</version>
<configuration>
  <source>${maven.compiler.source}</source>
  <target>${maven.compiler.target}</target>
</configuration>
</plugin>
</build>
```

7.2 Предопределенные переменные в Maven

При описании проекта в pom-файле можно использовать предопределенные переменные. Их можно условно разделить на несколько групп:

- Встроенные свойства проекта;
- Свойства проекта;
- Настройки.

Встроенных свойств проекта всего два:

Свойство	Описание
<code>\${basedir}</code>	корневой каталог проекта, где располагается <code>pom.xml</code>
<code>\${version}</code>	версия артефакта; можно использовать <code>\${project.version}</code> или <code>\${pom.version}</code>

На свойства проекта можно ссылаться с помощью префиксов `«project»` или `«pom»`. Их у нас четыре:

Свойство	Описание
<code>\${project.build.directory}</code>	<code>«target»</code> директория проекта
<code>\${project.build.outputDirectory}</code>	<code>«target»</code> директория компилятора. По умолчанию <code>«target/classes»</code>
<code>\${project.name}</code>	наименование проекта
<code>\${project.version}</code>	версия проекта

Доступ к свойствам `settings.xml` можно получить с помощью префикса `settings`. Имена могут быть любыми – берутся из `settings.xml`. Пример:

`${settings.localRepository}` задает путь к локальному репозиторию.



Комментарии (4)

популярные новые старые

Введите текст комментария

tremb

Уровень 41, Москва, Россия

25 июля, 15:02

...

И где искать settings.xml?

Ответить

−

+4

+

Тимур

Программист 1С в Москва

18 августа, 10:12

...

В Idea нажать "ctrl+alt+s" в поле поиска ввести "maven". И в поле "User settings file" будет ссылка на этот файл.
Обычно это "C:\Users\ИМЯ_ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ\.m2\settings.xml"

Ответить

−

+8

+

tremb

Уровень 41, Москва, Россия

30 августа, 13:26

...

Вот этот текст и поместить бы в лекцию.

Ответить

−

+1

+

Фарид Гулиев

Уровень 41, Днепр, Украина

14 июля, 21:07

...

Ок.

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



"Программистами не рождаются" © 2022 JavaRush