

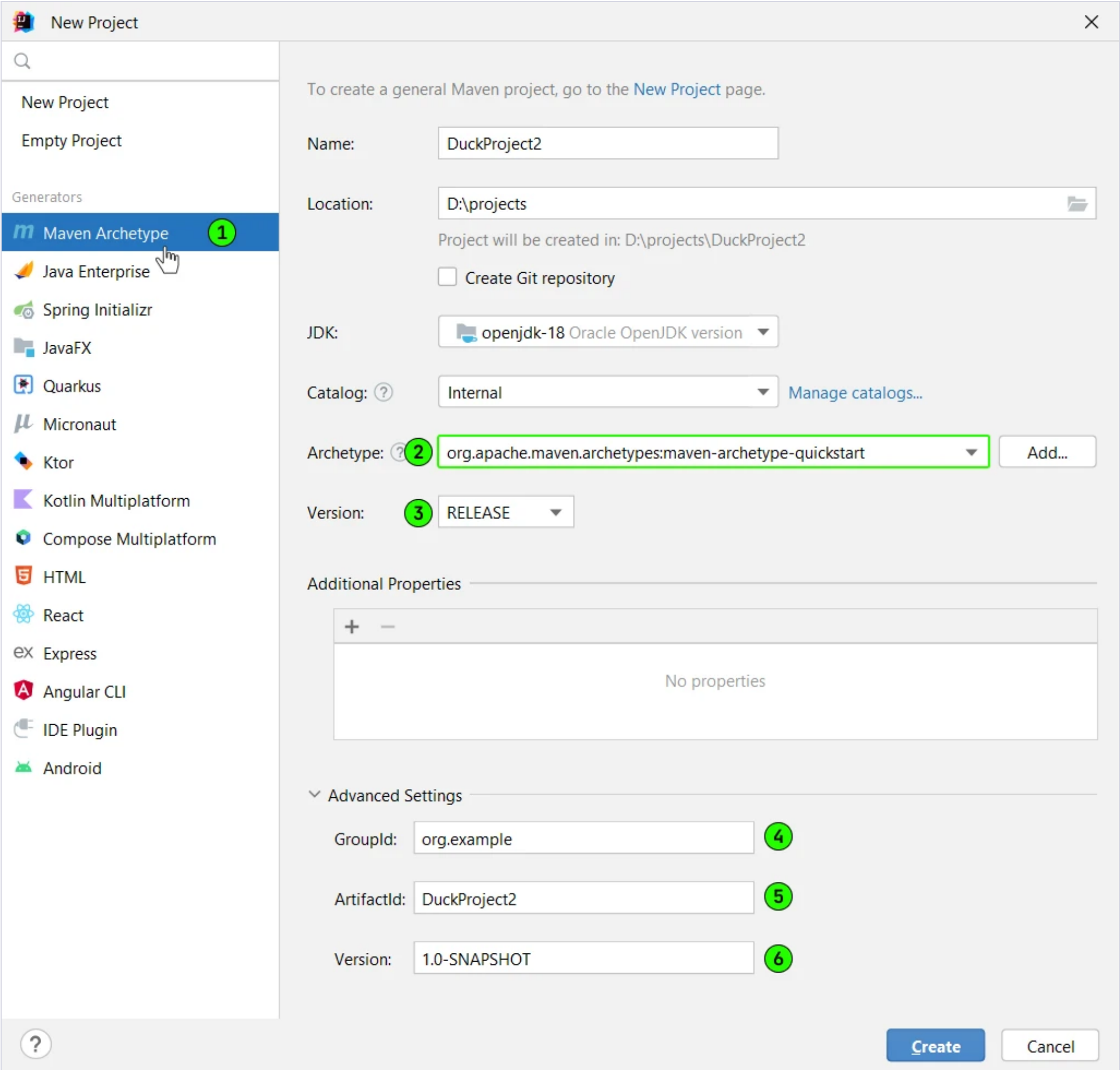
Архетипы в Maven

JSP & Servlets
1 уровень, 2 лекция

ОТКРЫТА

Знакомство с архетипами

Есть еще один способ создать Maven-проект в IDEA — на основе архетипа:



Тут предлагается создать проект на основе одного из существующих **архетипов**. Что же это за архетипы такие и зачем они нам нужны?

Maven стандартизировал шаблоны проектов — такие шаблоны называются архетипами. Помните стартовую структуру проекта — папки **src**, **java**, **test** и так далее? Так вот эта структура папок задана с помощью архетипа.

Образцы шаблонов есть на официальном [сайте Maven](#). С их помощью можно сгенерировать разные стартовые проекты — простое приложение, плагин, сайт.

Список доступных архетипов можно получить, выполнив в консоли команду: `mvn archetype:generate`

Популярные архетипы

Самые популярные архетипы — это:

- **maven-archetype-quickstart**;
- **maven-archetype-site**;
- **maven-archetype-webapp**;
- **maven-archetype-j2ee-simple**;
- **jpa-maven-archetype**;
- **spring-mvc-quickstart**.

Если хочешь создать пустой Java-проект, то используй архетип **maven-archetype-quickstart**. Именно результат его работы ты и видел при создании проекта в IDEA в прошлой лекции.

Если хочешь создать веб-приложение, которое будет работать внутри веб-сервера, отображать HTML-странички и все такое, то можешь смело брать за основу архетип **maven-archetype-webapp**.

Для создания сайта можно использовать архетип **maven-archetype-site**. Или даже архетип `maven-archetype-site-simple`, если предполагается очень простой сайт. Попробуй разные варианты и посмотри, какой тебе больше понравится.

Для работы с Hibernate или JPA можно использовать архетип **jpa-maven-archetype**.

Ну и наконец для работы со Spring тоже есть специальный архетип — **spring-mvc-quickstart**. Очень полезен будет именно для новичков. Более подобную информацию по последнему можно найти тут, [по ссылке](#).

Чем хороши архетипы? Они отучают писать проекты с нуля. Никто уже не пишет проекты просто на Java. Современные проекты пишутся на стеке технологий: список из 5-10 фреймворков и пары десятков библиотек — вот современный “язык, на котором я пишу”.

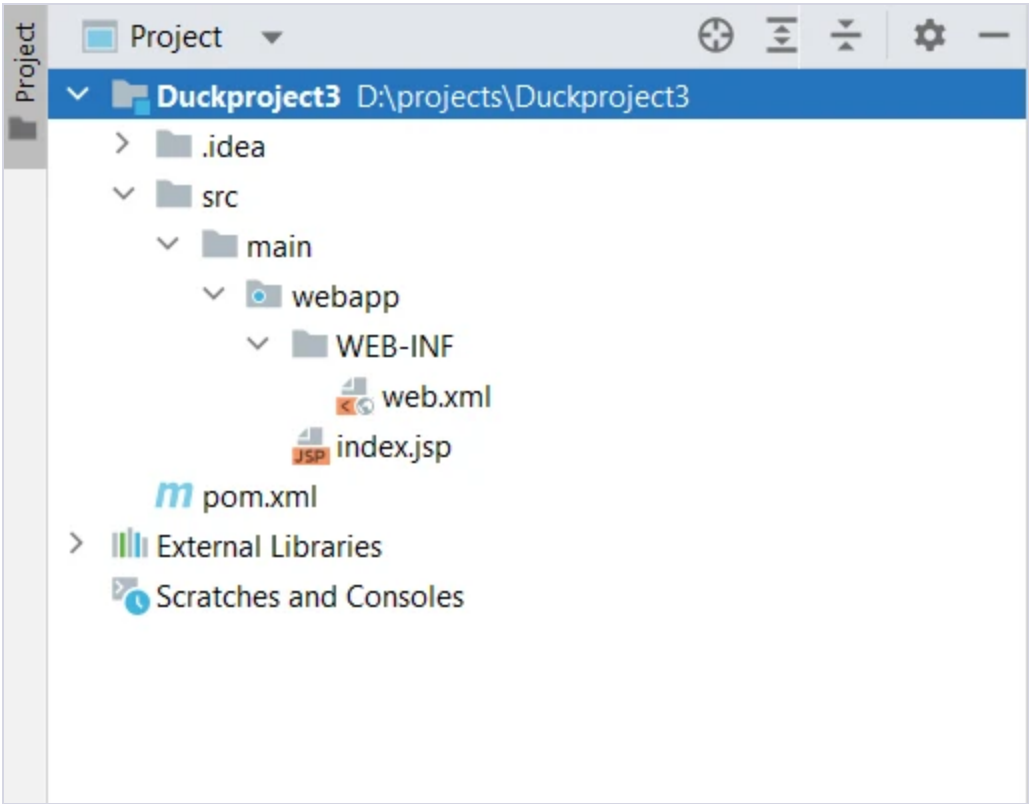
Веб-приложение на Maven

Отдельно хотелось бы остановиться на архетипе **maven-archetype-webapp**.

Это классическое веб-приложение, написанное на Java. И хотя оно немного устарело после набравшего популярность Spring’а, тебе как новичку, оно будет очень полезно. Что нужно знать об этом архетипе?

Он позволяет собрать простое **веб-приложение** — результатом сборки будет **war-файл**. Deploy можно настроить так, чтобы твоё веб-приложение сразу добавлялось к Tomcat. И наконец, ты можешь поэкспериментировать с примитивными сервлетами и JSP.

Если ты создашь проект на основе этого архетипа, то получишь такую структуру папок:



Из интересного тут несколько вещей:

- папка webapp;
- папка WEB-INF;
- файл web.xml;
- index.jsp.

Во-первых, тут есть папка **webapp** (от Web Application), в которой и будут храниться все ресурсы твоего веб-приложения.

Во-вторых, файл **web.xml** — это **дескриптор развертывания веб-приложения**. В нем описано как твое веб-приложение должно взаимодействовать с веб-сервером и его клиентами.

В-третьих, тут есть файл **index.jsp**, который является довольно простой формой сервлета. Он рабочий и ты можешь поэкспериментировать со своим первым JSP-сервлетом, меняя его.

Более подробно обо всем этом мы расскажем в теме посвященной сервлетам и веб-приложениям.

[← Предыдущая лекция](#)

[Следующая лекция →](#)

+44

Комментарии (11)

популярные новые старые

JavaCoder

Введите текст комментария

MineJavaAcc Уровень 37, Москва, Russian Federation 26 сентября, 22:33

Совершенно непонятно, надо ли это учить или тупо теряем время. Например, если пройти по предлагаемой в лекции ссылке [Spring](#) то видно что репозиторий обновлялся 4 года назад. В программировании это как 15 лет в автостроении. И встает закономерный вопрос - для Spring нужна IDEA как нам тут пишут? Или эта лекция - ненужный legacy который нам никогда не пригодится? Расстраивает такая неизвестность, елси честно - в основных курсах Core и Syntax, Multithreading хотя бы понятно для чего учим.

Ответить 0

An0nym0u\$ QA Automation Engineer 27 сентября, 16:23

Надо. Нырнула сюда уже работая над проектом в области автоматизации тестирования

Ответить 0

Вячеслав Уровень 58, Санкт-Петербург, Россия 17 августа, 20:52

"Deploy можно настроить так, чтобы твое веб-приложение сразу добавлялось к Tomcat. И наконец, ты можешь поэкспериментировать с примитивными сервлетами и JSP."

а?

Ответить +8

Andrey Panchenko Моет полы в Яндекс 12 сентября, 11:51

"Более подробно обо всем этом мы расскажем в теме посвященной сервлетам и веб-приложениям."

Ответить 0

java android Уровень 1, Russian Federation 24 июля, 22:27

Ответить 0

tremb Уровень 41, Москва, Россия 21 июля, 14:35

Bye Community. Hello Ultimate

Ответить

+1

フシギダネ

справедливый в орех

16 августа, 16:20

Согласен. Капец...

Ответить

0

Модератор

Безработный с 24.12.2021

29 мая, 02:10

актуально...

Ответить

0

Тёма Панфилов

Уровень 18, Подольск

28 мая, 02:05

Когда-нибудь я доберусь и до этих непонятных слов

Ответить

+1

Anton Nikolaev

System Engineer

10 июля, 09:55

Мне понадобилось пол года чтобы добраться сюда)

Ответить

+4

Дмитрий

Студент в мгу(вмк)/мфюа

2 октября, 17:07

давай,сосед, дерзай.я весной начинал когда часто твои комменты видел

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

 ДОСТУПНО В
Google Play

 Загрузите в
App Store



