Основы Maven. Практика



## Автор курса



Бондаренко Андрей



### После урока обязательно



Повторите этот урок в видео формате на <a href="ITVDN.com">ITVDN.com</a>



Проверьте как Вы усвоили данный материал на TestProvider.com



Тема

# Основы Maven. Практика



#### Maven

- Единая технология создания, сборки и введения проекта.
- Инструмент для управления проектами:
  - сборка
  - тестирование
  - управление зависимостями
  - работа с системами контроля версий SCM (Source Code Manager)
- Отличия от Ant не нужно самостоятельно все прописывать, просто настраиваете остальное делают готовые плагины
- Поддержка всех современных IDE



#### Понятия Maven

- Plugins плагины, дополнения на все случаи жизни (некоторые подключены поумолчанию, можно подключать дополнительно)
- Repository хранение артефактов, зависимостей (локальный папка .m2, удаленный — центральный, дополнительный)
- Зависимостями могут пользоваться любые проекты (в каждом проекте не будут дублироваться одинаковые jar, актуальная версия).
- **POM** Project Object Model XML файл с настройками (pom.xml), используется мавеном для построения проекта. Могут наследоваться друг от друга. Любой pom по-умолчанию наследуется от главного pom (похоже на java с наследованием всех объектов от Object).
- Artifact любой файл в результате работы maven (сборка проекта) jar, war, ear и пр.
- Coordinates идентификаторы (координаты) артефакта
  - groupId org.hibernate
  - artefactId hibernate.core
  - version 3.6.9. Final
- Arhitecture шаблон нового проекта (структура, название папок и пр.).



# Maven Project

### Структура проекта Maven

- src/main/java хранение кода java
- src/main/resources хранение ресурсных файлов (txt, properties, sql и т.д).
- src/main/webapp хранение веб ресурсов приложения (view), таких как html, css, jsp, jsf.
- src/test/java тест кода java.



## Install Maven

#### Установка Maven в InteliJ Idea

- Вместе с InteliJ устанавливается определенная версия maven можно использовать ее или скачать последнюю актуальную.
- В первых запусках Maven скачивает все необходимые зависимости, плагины и пр.
  может занять время.
- Желательно сразу создавать проект как Maven, чтобы не переносить и перенастраивать все файлы
- Можно все делать через командную строку, но лучше привыкнуть к IDE.



#### Maven

- Построение приложения подчиняется жизненному циклу (default(build), clean, site).
- Phase фаза
- Goal задача



# Disadventages Maven

### Недостатки Maven

- Сложность в освоении (в начале).
- Мало документации, решение лучше искать на форумах (например stackoverflow.com)
- Путаница в артефактах какой и где использовать.
- Не информативные ошибки.
- Стандартность, формализованность для дополнительных нестандартных действий необходимо создать свою реализацию.

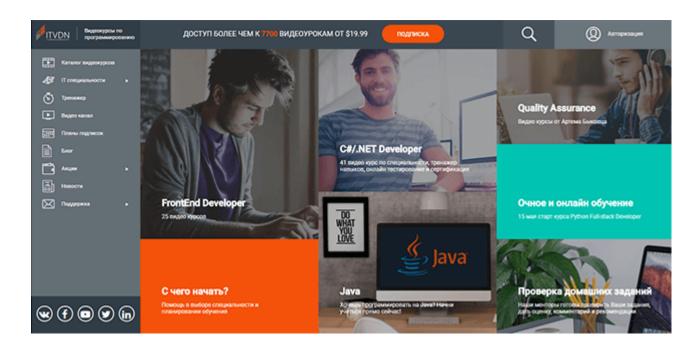






# Смотрите наши уроки в видео формате

#### ITVDN.com



Посмотрите этот урок в видео формате на образовательном портале <u>ITVDN.com</u> для закрепления пройденного материала.

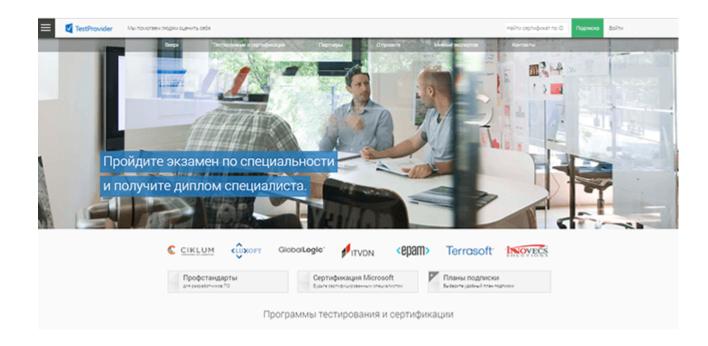
Курсы записаны сертифицированными тренерами, которые работают в учебном центре CyberBionic Systematics и другими высококвалифицированными разработчиками.





# Проверка знаний

#### TestProvider.com



TestProvider — это online сервис проверки знаний по информационным технологиям. С его помощью Вы можете оценить Ваш уровень и выявить слабые места. Он будет полезен как в процессе изучения технологии, так и для общей оценки знаний IT специалиста.

После каждого урока проходите тестирование для проверки знаний на <u>TestProvider.com</u>

Успешное прохождение финального тестирования позволит Вам получить соответствующий Сертификат.





Q&A



### Информационный видеосервис для разработчиков программного обеспечения















