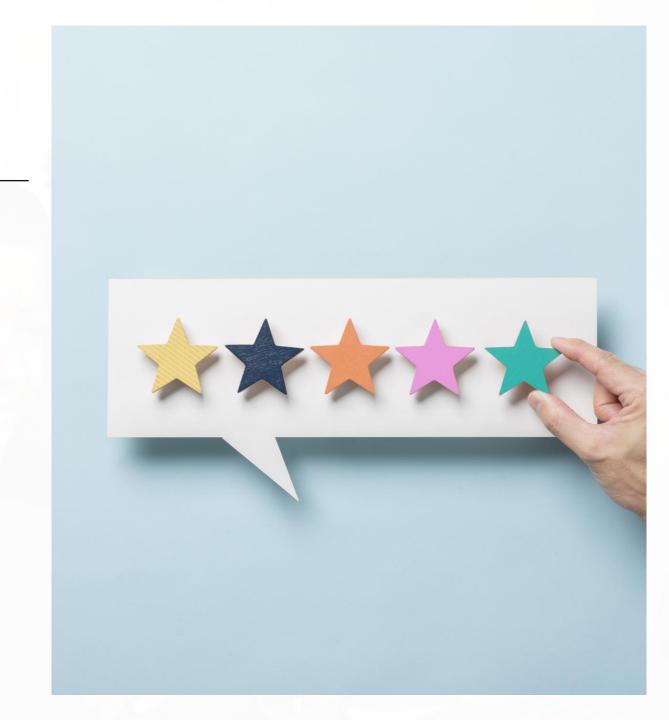
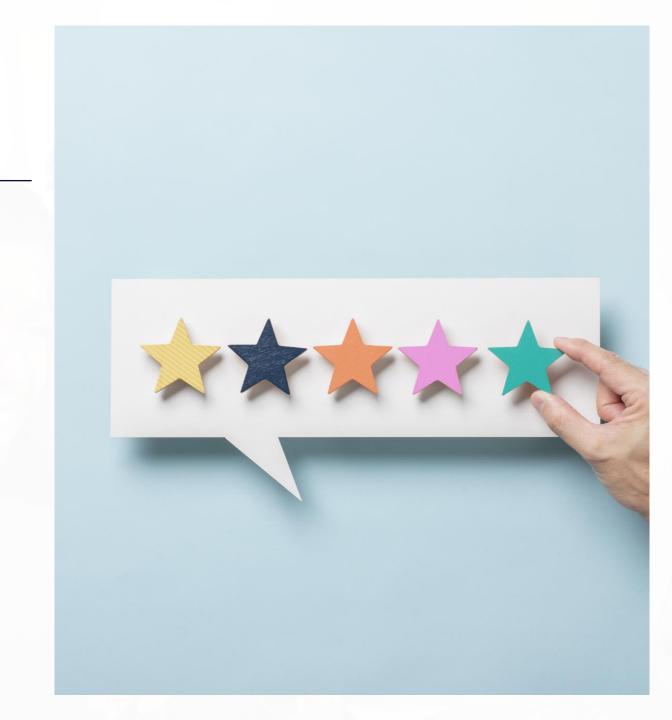
QA מסע

אלכס גורבצ'וב АЛЕКСЕЙ ГОРБАЧЁВ



MAVEN

MAVEN



Maven



Автоматизация сборки проектов с помощью Maven.

Apache Maven, обычно называемый просто "Maven", это мощный инструмент для управления проектами и сборки программного обеспечения, особенно в контексте разработки на языке Java.

Он предоставляет автоматизацию сборки проекта, управление зависимостями, тестирование и развертывание приложений. Вот некоторые из основных аспектов Maven:

- 1. Управление зависимостями: Maven позволяет определить зависимости вашего проекта от сторонних библиотек и фреймворков. Эти зависимости автоматически загружаются из центрального репозитория Maven и интегрируются в ваш проект.
- 2. Управление жизненным циклом сборки: Maven предоставляет задачи для различных этапов жизненного цикла проекта, такие как компиляция, упаковка, тестирование, развертывание и т. д. Вы можете легко выполнить эти задачи с помощью команд Maven.

Maven



Автоматизация сборки проектов с помощью Maven.

- 3. Структура проекта: Maven предоставляет структуру проекта по умолчанию, что упрощает организацию и поддержку проекта. Это включает в себя стандартные каталоги для исходных файлов, ресурсов и конфигурации.
- 4. Управление свойствами и профилями: Вы можете определять свойства проекта и активировать профили для различных конфигураций сборки. Это упрощает настройку проекта для разных сред выполнения.
- 5. Плагины: Maven использует плагины для выполнения различных задач. Плагины могут быть стандартными или настраиваемыми, и они позволяют расширять функциональность Maven.

Maven



Автоматизация сборки проектов с помощью Maven.

- 6. Интеграция с средами CI/CD: Maven интегрируется хорошо с популярными системами непрерывной интеграции и развертывания (CI/CD), такими как Jenkins и другими.
- 7. Центральный репозиторий: Maven поддерживает центральный репозиторий, где хранятся тысячи библиотек и фреймворков, доступных для автоматической загрузки.

Основные аспекты, которыми позволяет управлять Maven:

- ***** Создание
- **❖** Документирование
- **❖** Отчёты
- ***** Зависимости
- **Ф** Релизы
- **❖** Список рассылки
- **❖** Дистрибьюция



Установка Maven.

Windows users:

https://www.youtube.com/watch?v=RfCWg5ay5B0

https://mkyong.com/maven/how-to-install-maven-in-windows/

MacOS users:

https://www.youtube.com/watch?v=lz4QHf4T3Cw

https://javabydeveloper.com/how-to-install-maven-on-mac-osx/



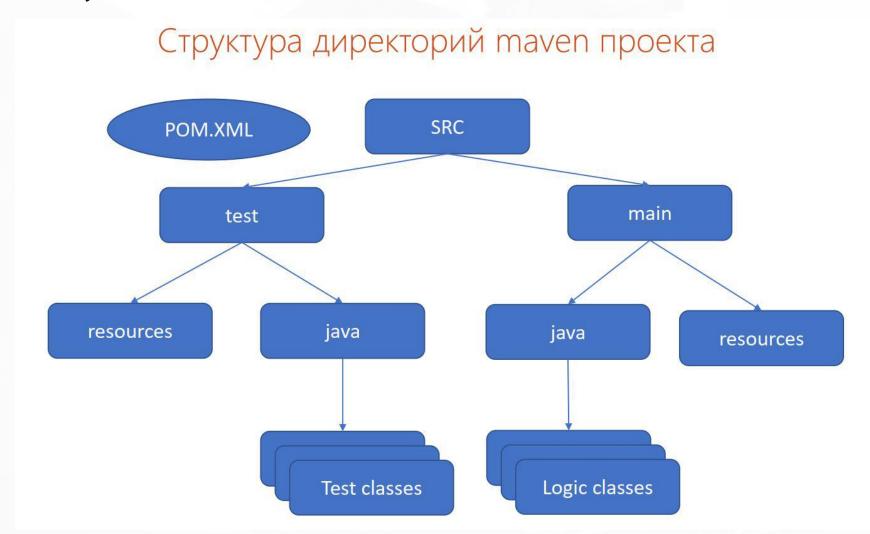
POM XML.

РОМ (Project Object Model) является базовым модулем Maven. Это специальный XML-файл, который всегда хранится в базовой директории проекта и называется рот.xml. Файл РОМ содержит информацию о проекте и различных деталях конфигурации, которые используются Maven для создания проекта. Этот файл также содержит задачи и плагины. Во время выполнения задач, Maven ищет файл рот.xml в базовой директории проекта. Он читает его и получает необходимую информацию, после чего выполняет задачи. Среди конфигураций Maven мы можем выделить следующие:

- зависимости проекта
- плагины
- задачи
- профиль создания
- ❖ версия проекта
- разработчики
- список рассылки



Maven Project.





Maven Project.

При работе с Maven под репозиторием мы понимаем директорию, где хранятся все JAR, библиотеки, плагины и любые артефакты, которыми Maven может воспользоваться.

Существует три типа репозиториев Maven:

- ❖ локальные (local)
- ❖ центральные (central)
- ❖ удалённые (remote)



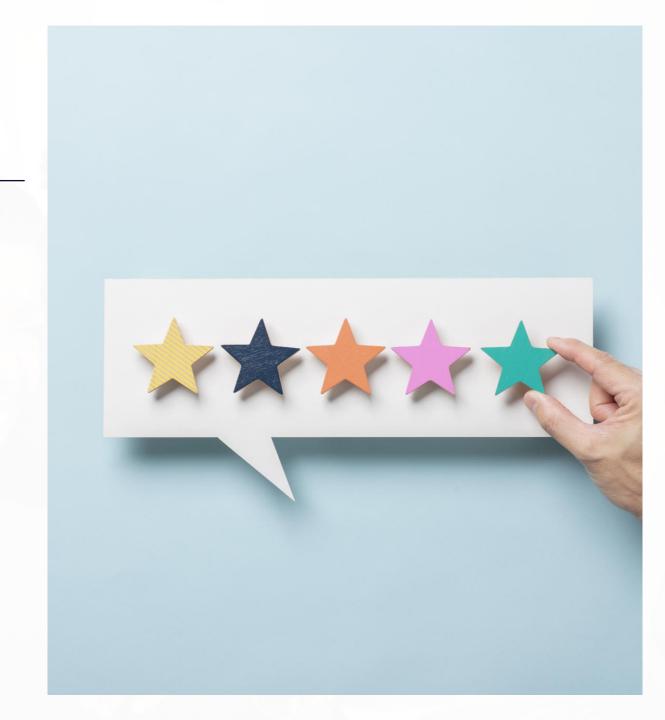
Maven Project.

Благодаря Maven нам не нужно тратить кучу времени на поиски нужных библиотек в интернете, скачивать их, а потом подключать к проекту: достаточно добавить необходимую в список зависимостей Maven

Зависимости записываются в XML dependencies:

SELENIUM

SELENIUM





Установка Java на VS.

https://mvnrepository.com/artifact/org.seleniumhq.selenium/selenium-java

https://code.visualstudio.com/docs/java/java-tutorial

Thanks for your time ©