

Задание

1. Установите maven как отдельное ПО (архив binary с <http://maven.apache.org/download.cgi>). Настройте переменные среды и проверьте, что maven настроен корректно. Замените в проекте встроенный maven IntelliJ на установленный. Изучите и продемонстрируйте основные фазы сборки проекта с консоли:

```
>mvn -version  
>mvn clean  
>mvn compile  
>mvn test  
>mvn install  
>mvn deploy
```

Последняя команда требует настройки, для того чтобы указать место расположения удаленного репозитория.

2. Изучите структуру pom.xml предыдущего проекта. Добавьте переменные для номеров версий зависимостей MySQL database driver, Log4j, junit и т.д.

3. Добавьте несколько плагинов.

4. Создайте многомодульный проект. Создайте parent модуль. Проверьте процесс сборки.

5. Подготовьте несколько профилей для своего проекта. Покажите как их можно использовать.

Вопросы

1. Что такое Maven? Для чего создан Maven? Как узнать какую версию Maven вы используете?
2. Какая структура каталогов в Maven?
3. Что такое pom.xml? Какую информацию содержит pom.xml?
4. Что такое супер POM?
5. Какие элементы необходимы для минимального POM?
6. Что такое артефакт? Что является полным именем артефакта?
7. Что такое зависимости в Maven? Что такое транзитивная зависимость в Maven?
8. Что такое плагин в Maven?
9. Что такое задача в Maven?
10. Что такое репозиторий в Maven? Какие типы репозитория существуют в Maven?
11. Какой порядок поиска зависимостей Maven?
12. Назовите основные фазы жизненного цикла сборки Maven?
13. Что делает команда mvn site? Что делает команда mvn clean?
14. Из каких фаз состоит жизненный цикл сборки Default (Build)?
15. Какие типы плагинов существуют в Maven?
16. Когда Maven использует внешние зависимости?
17. Какая команда создает новый проект на основе архетипа?
18. Перечислите теги pom.xml.

