

№ 13 Maven

Задание

1. Установите maven. Настройте переменные среды и проверьте, что maven настроен корректно.
2. Переделайте проект л.р. 11 под maven. Добавьте pom.xml
3. Изучите структуру pom.xml . Добавьте необходимые зависимости (на MySQL database driver, Log4j, junit и т.д.) и плагины. Произведите сборку проекта.
4. Изучите и продемонстрируйте основные фазы сборки проекта с консоли (compile, test, package, deploy и т.д.). Выполните сборку проекта с различными фазами жизненного цикла сборки
5. Добавьте в проект логгирование. Используйте Log4J.
6. Создайте многомодульный проект. Один модуль - jar, другой модуль – war. Создайте parent модуль. Проверьте процесс сборки.
7. Подготовьте несколько профилей для своего проекта. Покажите как их можно использовать.

Вопросы

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