



УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Лабораторная работа №3

Дисциплина: Методы и средства программной инженерии

Преподаватель: Клименков С.В., Цопа Е. А.

Факультет: ПИиКТ

Авторы: Бусыгин Иван, Залевский Дмитрий

Группа: Р3212.

Вариант: 1229

Санкт-Петербург
2022 год

Задание

Написать сценарий для утилиты Apache Ant, реализующий компиляцию, тестирование и упаковку в jar-архив кода проекта из лабораторной работы №3 по дисциплине "Веб-программирование".

Каждый этап должен быть выделен в отдельный блок сценария; все переменные и константы, используемые в сценарии, должны быть вынесены в отдельный файл параметров; MANIFEST.MF должен содержать информацию о версии и о запуске класса.

Сценарий должен реализовывать следующие цели (targets):

- `compile` – компиляция исходных кодов проекта.
- `build` – компиляция исходных кодов проекта и их упаковка в исполняемый jar-архив.
Компиляцию исходных кодов реализовать посредством вызова цели `compile`.
- `clean` – удаление скомпилированных классов проекта и всех временных файлов (если они есть).
- `test` – запуск junit-тестов проекта. Перед запуском тестов необходимо осуществить сборку проекта (цель `build`).
- `doc` – добавление в MANIFEST.MF MD5 и SHA-1 файлов проекта, а также генерация и добавление в архив javadoc по всем классам проекта.
- `diff` – осуществляет проверку состояния рабочей копии, и, если изменения касаются классов, указанных в файле параметров выполняет `commit` в репозиторий `git`.

В ходе выполнения данной работы мы:

- Научились собирать проект с помощью Ant.
- Создали свои первые JUnit тесты.
- Узнали, как можно работать с Git из Java.