Университет ИТМО

Факультет программной инженерии и компьютерной техники

Направление подготовки 09.03.04 Программная инженерия

Дисциплина «Методы и средства программной инженерии»

**Отчет**

По лабораторной работе №3

Вариант 1770

Выполнили:

Янь Пэйсинь

Е Хен

Преподаватель:

Цопа Евгений Алексеевич

Санкт-Петербург, 2023 г.

Задание:

Написать сценарий для утилиты [Apache Ant](http://ant.apache.org/" \t "https://se.ifmo.ru/courses/_blank), реализующий компиляцию, тестирование и упаковку в jar-архив кода проекта из [лабораторной работы №3](https://se.ifmo.ru/courses/web" \l "lab3) 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 запускаемом классе.

**Cценарий должен реализовывать следующие цели (targets):**

1. **compile** -- компиляция исходных кодов проекта.
2. **build** -- компиляция исходных кодов проекта и их упаковка в исполняемый jar-архив. Компиляцию исходных кодов реализовать посредством вызова цели **compile**.
3. **clean** -- удаление скомпилированных классов проекта и всех временных файлов (если они есть).
4. **test** -- запуск junit-тестов проекта. Перед запуском тестов необходимо осуществить сборку проекта (цель **build**).
5. **doc** - добавление в MANIFEST.MF MD5 и SHA-1 файлов проекта, а также генерация и добавление в архив javadoc по всем классам проекта.
6. **report** - в случае успешного прохождения тестов сохраняет отчет junit в формате xml, добавляет его в репозиторий git и выполняет commit.

Код программы

https://github.com/thesorrymaker/method3/tree/math/Lab3/web\_lab3-master2

Выводы

Во время выполнения лабораторной работы мы изучили системы сборки приложений, написали собственные сценарии сборки с помощью утилиты Apache Ant. Также мы написали модульные тесты на основе библиотеки JUnit.