

# Университет ИТМО

Факультет программной инженерии и компьютерной техники Направление подготовки 09.03.04  
Программная инженерия Дисциплина «Методы и средства программной инженерии»

## Отчет

## MSPI

По лабораторной работе №3

Вариант 1772

Выполнили:

*Ван Минчжи*

*Линь Пэн*

Преподаватель:

*Цопа Евгений Алексеевич.*

Санкт-Петербург, 2023 г.

## **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`).
- `history` - если проект не удаётся скомпилировать (цель `compile`), загружается предыдущая версия из репозитория `git`. Операция повторяется до тех пор, пока проект не удастся собрать, либо не будет получена самая первая ревизия из репозитория. Если такая ревизия найдена, то формируется файл, содержащий результат операции `diff` для всех файлов, изменённых в ревизии, следующей непосредственно за последней работающей.

Код программы

<https://github.com/mkdirP/mispi>



### **Выводы:**

В ходе экспериментов мы познакомились с системой сборки приложений и написали собственные сценарии сборки с использованием инструмента Apache Ant. Также мы написали модульные тесты на основе библиотеки JUnit.