

Национальный исследовательский университет ИТМО

Факультет ПИиКТ

# Лабораторная работа по Методам и средствам программной инженерии №3

Вариант 1876

Работу выполнили:

Асташин С. С., Бадмаев Н. И.

Группа:

P3230

Преподаватель:

Каюков И. А.

Санкт-Петербург, 2022

## 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):

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. **music** - воспроизведение музыки по завершению сборки (цель **build**).
6. **env** - осуществляет сборку и запуск программы в альтернативных окружениях; окружение задается версией java и набором аргументов виртуальной машины в файле параметров.

Исходный код:

[https://github.com/Gramdel/mispi\\_lab3](https://github.com/Gramdel/mispi_lab3)

Выводы:

Во время выполнения лабораторной работы мы узнали о том, что кроме maven есть ещё и другие системы автоматической сборки, и что тесты писать проще, чем запускать их (сломали голову об JWebUnit, для компиляции которого необходим миллион сторонних библиотек). Помимо приключений в мире Java, мы так же немного освежили знания о make.