



Санкт-Петербургский Национальный Исследовательский  
Университет ИТМО  
Факультет Программной Инженерии и Компьютерной Техники

**Лабораторная работа № 3**  
Вариант 375722  
по дисциплине  
*Методы и средства программной инженерии*

Выполнили Студенты потока 1.2  
**Пономарев Вадим**  
**Власенков Андрей**  
Преподаватель:  
**Бострикова Дарья Константиновна**

г. Санкт-Петербург  
2023г.



# 1 Задача на дом

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. `native2ascii` - преобразование `native2ascii` для копий файлов локализации (для тестирования сценария все строковые параметры необходимо вынести из классов в файлы локализации).
7. `scp` - перемещение собранного проекта по `scp` на выбранный сервер по завершению сборки. Предварительно необходимо выполнить сборку проекта (цель `build`)
8. `team` - осуществляет получение из `svn`-репозитория 2 предыдущих ревизий, их сборку (по аналогии с основной) и упаковку получившихся `jar`-файлов в `zip`-архив. Сборку реализовать посредством вызова цели `build`.
9. `diff` - осуществляет проверку состояния рабочей копии, и, если изменения касаются классов, указанных в файле параметров выполняет `commit` в репозиторий `svn`.
10. `env` - осуществляет сборку и запуск программы в альтернативных окружениях; окружение задается версией `java` и набором аргументов виртуальной машины в файле параметров.

## 2 Вывод

Выполнив работу мы познакомились с системой сборки Ant. Я в очередной раз убедился, что императивные системы сборки не должны существовать(кроме Make).