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 Минчэки Линь Пэн*Преподаватель: *Цопа Евгений Алексеевич*.

Задание:

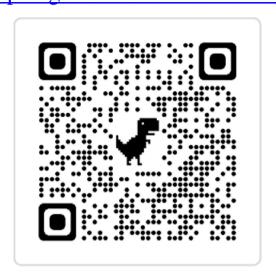
Написать сценарий для утилиты Apache Ant, реализующий компиляцию, тестирование и упаковку в jar-архив кода проекта из лабораторной работы №3 по дисциплине "Веб-программирование".

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 запускаемом классе.

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.