

*СПбНИУ ИТМО
Кафедра ВТ*

*Лабораторная работа №4
по дисциплине
«Основы программной инженерии»
Системы автоматической сборки*

*Выполнил
Широков О.И
гр.2120*

*Санкт-Петербург
г.2013*

1. Текст задания

Написать сценарий для утилиты [Apache Ant](#), реализующий компиляцию, тестирование и упаковку в jar-архив кода проекта из лабораторной работы №3.

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 классе.

2. Сценарий сборки

```
<project default="build">
  <property file="build.properties" />

  <target name="compile">
    <javac srcdir="${src}" destdir="${build_dir}" />
  </target>

  <target name="build" depends="compile">
    <jar destfile="${project_name}.jar" basedir="${build_dir}" manifest="MANIFEST.MF" />
  </target>

  <target name="clean">
    <delete includeemptydirs="true">
      <fileset dir="${build_dir}" includes="**/*" />
    </delete>
  </target>

  <target name="test" depends="compile">
    <javac verbose="true" destdir="${build_dir}" srcdir="${tests_dir}" classpath="$
{path_to_libdir}/junit.jar" />

    <junit printsummary="yes" failureproperty="tests.failure">
      <classpath>
        <pathelement path="${path_to_libdir}/hamcrest-core-1.3.jar" />
        <pathelement path="${path_to_libdir}/junit.jar" />
        <pathelement path="${build_dir}" />
      </classpath>
      <formatter type="xml" usefile="true" />
      <test outfile="${report_name}" name="RegLocation.SilhouetteTest" />
    </junit>
  </target>

  <target name="scp" depends="build">
    <scp file="${project_name}.jar" todir="${user}@${host}:2002/${dir}" passphrase="${pass}"
keyfile="${id}" />
  </target>

  <target name="report" depends="test" unless="tests.failure">
    <cvsv command="add ${report_name}" />
    <cvsv command="commit" />
  </target>
</project>
```

3. Вывод

В ходе выполнения ЛР была изучена система сборки Ant.