Министерство науки и высшего образования РФ

Федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего образования

ВЯТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет автоматики и вычислительной техники

Кафедра электронных вычислительных машин

Отчет по лабораторной работе №6

**Знакомство с инструментом автоматизации сборки проектов Apache Maven**

дисциплина «Технология разработки программного обеспечения»

|  |  |
| --- | --- |
| Выполнил: студент группы ИВТм-1301 | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Савин Д.А. / |
|  |  |
| Проверил: доцент кафедры ЭВМ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Чистяков Г.А. / |

Киров 2022

**Цель**: Целью работы является знакомство с базовыми возможностями средства автоматизации сборки проектов Apache Maven.

**Задачи**:

1. Для выполнения лабораторной работы необходимо написать скрипт для автоматической сборки проекта, реализованного в ходе выполнения предыдущей лабораторной работы.

Скриптовая часть:

|  |
| --- |
| <project name="SolveSLAU" **default**="dist" basedir=".">  <description>  simple example build file  </description>  <!-- set global properties **for** **this** build -->  <property name="src" location="src"/>  <property name="build" location="build"/>  <property name="dist" location="dist"/>  <target name="init">  <!-- Create the time stamp -->  <tstamp/>  <!-- Create the build directory structure used by compile -->  <mkdir dir="${build}"/>  </target>  <target name="compile" depends="init"  description="compile the source">  <!-- Compile the Java code from ${src} into ${build} -->  <javac srcdir="${src}" destdir="${build}"/>  </target>  <target name="dist" depends="compile"  description="generate the distribution">  <!-- Create the distribution directory -->  <mkdir dir="${dist}/lib"/>  <!-- Put everything in ${build} into the MyProject-${DSTAMP}.jar file -->  <jar jarfile="${dist}/lib/SolveSLAU-${DSTAMP}.jar" basedir="${build}"/>  </target>  <target name="clean"  description="clean up">  <!-- Delete the ${build} and ${dist} directory trees -->  <delete dir="${build}"/>  <delete dir="${dist}"/>  </target>  <jar destfile="jars/SolveSLAU.jar" basedir="${build}" >  <manifest>  <attribute name="Main-Class" value="Main" />  </manifest>  </jar>  </project> |

Доступные методы:

1. Clean: удаление папок build и dist.
2. Dist: создание папки dist.
3. Compile: компиляция java-кода.
4. Init: создание папки build.

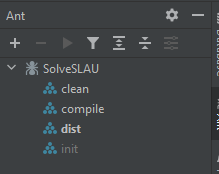


Рисунок 1 – доступные скрипты

Вывод:

С помощью Ant Maven можно более подробно заниматься компиляцией своего проекта, но в современных средах разработки это не обязательно.