Министерство образования и науки Российской Федерации Федеральное агентство по образованию

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Вятский государственный университет»

Факультет автоматики и вычислительной техники

Кафедра электронных вычислительных машин

Отчет по лабораторной работе №4 дисциплины

«Разработка программных систем»

Выполнил студент группы ИВТ-31 /Крючков И. С./ Проверил /Чистяков Г. А./

Киров 2023

1. Задание

Разработать скрипт Apache Ant для автоматической сборки проекта, реализованного в ходе выполнения предыдущей лабораторной работы.

1. Текст скрипта

Текст скрипта приведен в приложении А.

1. Вывод

В ходе выполнения лабораторной работы были изучены основные возможности утилиты Apache Ant. Написан скрипт, выполняющий следующие задачи: компиляция всех классов, запуск скомпилированной программы, создание JAR файла, запуск JAR файла, удаление промежуточный файлов.

Приложение А.

Текст скрипта

<?xml version="1.0"?>

<project name="Lab" default="build" basedir=".">

<property name="name" value="SqrtLab"/>

<property name="mainClass" value="rpslab.Main"/>

<property name="src.dir" location="${basedir}/src"/>

<property name="build" location="${basedir}/bin"/>

<property name="build.classes" location="${build}/classes"/>

<property name="build.jar" location="${build}/jar"/>

<target name="clean" description="Removes all temporary files">

<delete dir="${build.classes}"/>

<delete dir="${build.jar}"/>

</target>

<target name="build" depends="clean" description="Builds the application">

<mkdir dir="${build.classes}"/>

<javac srcdir="${src.dir}"

destdir="${build.classes}"

debug="false"

deprecation="true"

optimize="true" >

</javac>

</target>

<target name="make-jar" depends="build" description="Make jar file">

<jar jarfile="${build.jar}/${name}.jar">

<fileset dir="${build.classes}"/>

<manifest>

<attribute name="Main-Class" value="${mainClass}"/>

</manifest>

</jar>

<copy file="${basedir}/input.txt" tofile="${build.jar}/input.txt"/>

</target>

<target name="run-jar" depends="make-jar" description="Run jar file">

<java dir="${build.jar}"

jar="${build.jar}/${name}.jar"

fork="true"

classpath="${build.classes}" >

</java>

</target>

<target name="run" depends="build" description="Run project">

<java classname="${mainClass}"

dir="${basedir}"

fork="true"

classpath="${build.classes}" >

</java>

</target>

</project>