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

Лабораторная работа №4

по курсу «Разработка программных систем»

Выполнил студент группы ИВТ-31\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Птахова А.М/

Проверил доцент кафедры ЭВМ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Чистяков Г.А./

Киров 2023

1. Задание

Необходимо написать скрипт для автоматической сборки проекта, реализованного в ходе предыдущей работы.

2. Текст разработанного скрипта

<?xml version="1.0"?>

<project default="make-jar" basedir=".">

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

<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"/>

<!-- Сборка приложения -->

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

<!-- Создание директорий -->

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

<!-- Компиляция исходных файлов -->

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

destdir="${build.classes}"

debug="false"

deprecation="true"

optimize="true" >

</javac>

</target>

<!-- Создание JAR-файла -->

<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="rpslabs.Lab3"/>

</manifest>

</jar>

</target>

</project>

3. Вывод

В ходе выполнения лабораторной работы были изучены основы Apache ant, позволяющие автоматизировать процесс сборки приложения. В результате был разработан скрипт, выполняющий компиляцию всех файлов и создание исполняемого jar файла.