
Отчет по лабораторной работе #1

Студент группы ИВМ-22 Щербаков М.И.

Преподаватель: Петров Н.С.

1. Постановка задачи

1. Создать исполняемый java класс, который выводит текстовую строку на экран
2. Разработать два класса. Первый класс вызывает 2 метода из второго класса (статический и нестатический)
3. Создать jar-файл, хранящий элементы из предыдущего задания

2. Разработка задачи

Для выполнения лабораторной работы необходимо создать main-класс,выводящий тестовую строку и вызывающий два метода из второго класса. Во второй класс необходимо добавить два метода: статический и нестатический. Поскольку класс main является статическим, вызов нестатического метода из другого класса выполняется путем создания экземпляра класса.

2.1. Структура проекта

Пакет lr1.jar имеет структуру:

```
lr1
  ru
    rsatu
      lr1
        TextClass.class
        secondclass.class
```

3. Информация о реализации

Сначала были созданы необходимые директории.

Листинг main-класса TextClass:

```
package ru.rsatu.l1r1;

public class TextClass {
    public static void main(String[] args)
    {
        System.out.println("There are main class"); //Вывод текстовой строки
на экран
        secondclass.StaticText(); //Вызов статического метода из второго
класса
        secondclass nonstat = new secondclass(); //Создание экземпляра второго
класса
        nonstat.nonStaticText(); //Вызов нестатического метода из второго
класса
    }
}
```

Листинг второго класса secondclass:

```
package ru.rsatu.l1r1;

public class secondclass {
    static String text = "Static method of a second class";
    public static void StaticText() { //Статический метод второго класса
        System.out.println(text);
    }
    public void nonStaticText() { //Нестатический метод второго класса
        System.out.println("Not static method of a second class");
    }
}
```

Создан файл manifest:

```
Manifest-Version: 1.0
Created-By: Scherbakov Maksim
Main-Class: ru.rsatu.l1r1.TextClass
```

Компиляция осуществлялась с помощью команды "javac"

```
javac ru/rsatu/lr1/TextClass.java
```

Далее генерируется файл .jar с помощью команды

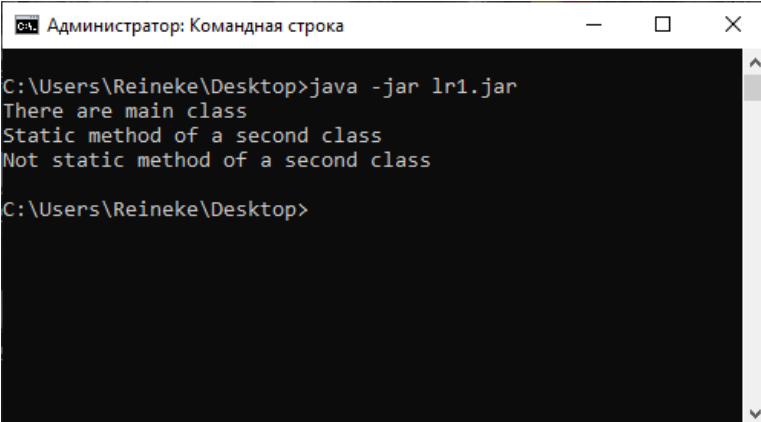
```
jar cvmf manifest.mf lr1.jar -C ./rsatu ru
```

4. Результаты выполнения

Для проверки работоспособности пакета используется команда

```
java -jar lr1.jar
```

Результат работы программы



```
Администратор: Командная строка
C:\Users\Reineke\Desktop>java -jar lr1.jar
There are main class
Static method of a second class
Not static method of a second class
C:\Users\Reineke\Desktop>
```

5. Вывод

В результате выполнения лабораторной работы получены навыки по созданию классов и пакетов на языке Java.

