**Евразийский национальный университет имени Л.Н.Гумилева**

**Отчет**

**по лабораторной работе №3**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Выполнила: Рахимжанова Анеля ИС-32  Проверила: Жукабаева Т.К. |

**г. Нур-Султан**

**2022**

**Модульное тестирование**

**Цель работы:**

1. Изучение назначения и задач модульного тестирования.

2. Программная реализация тестов, производящих модульное тестирование алгоритма пирамидальной сортировки из курса лабораторных работ.

**Листинг 1:**

**package** testing;

**public** **class** JunitTesting {

**public** **int** square(**int** x) {

**return** x\*x;

}

}

**Листинг 2:**

**package** testing;

**import static** org.junit.jupiter.api.Assertions.\*;

**import** org.junit.jupiter.api.Test;

**class** squareTest {

@Test

**void** test() {

JunitTesting test = **new** JunitTesting();

**int** actual = test.square(5);

**int** expected = 25;

assertEquals(expected, actual);

}

}

**Запускаем программу:**

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

**Вывод:**

Изучили назначения и задач модульного тестирования. Реализовали программный тест, производящих модульное тестирование алгоритма пирамидальной сортировки из курса лабораторных работ.