Лабораторная работа № 2 «Введение в объектно-ориентированное программирование на языке Scala»

4 марта 2024 г.

Сергей Виленский, ИУ9-62Б

Цель работы

Целью данной работы является изучение базовых объектно-ориентированных возможностей языка Scala.

Индивидуальный вариант

Целочисленный вектор в n-мерном пространстве с операциями сложения, вычитания, скалярного умножения, умножения на число и обращения (унарный минус).

Реализация и тестирование

```
class MyVector( private val _vect: Vector[Int] ) {
def this ( init_list: Int* ) = this(init_list.toVector)

override def toString: String = s"My${_vect.toString}"

def unary_- =
    new MyVector(_vect.map(-_))

def + ( other_v: MyVector ) =
    new MyVector(Vector(_vect, other_v._vect).transpose.map(_.sum))

def - ( other_v: MyVector ) =
    this + -other_v
```

Вывод

В результате выполнения данной работы были изучены базовые объектноориентированные возможности языка Scala.