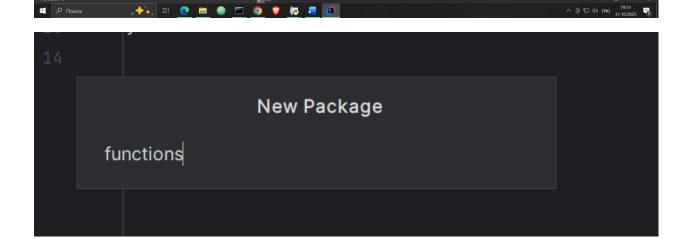
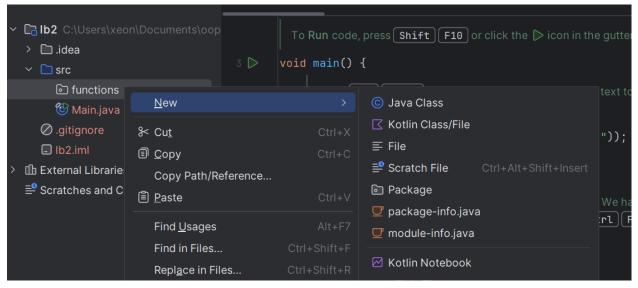
Отчёт по лабораторной работе №2 Тенигин Валерий 6204-010302D

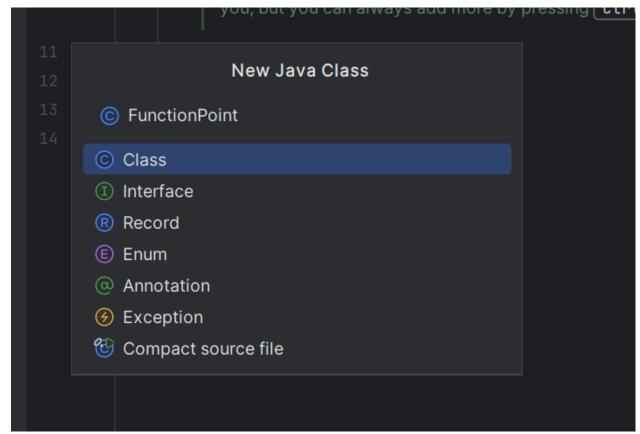
Задание 1 Создание пакета functions

Taxina Transia Transia



Задание 2 Внутри созданного пакета создаём класс FunctionPoint

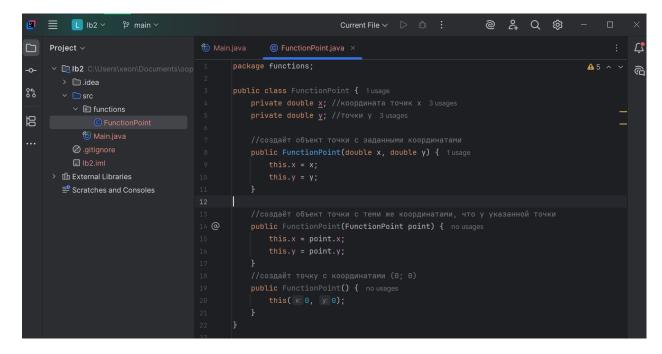




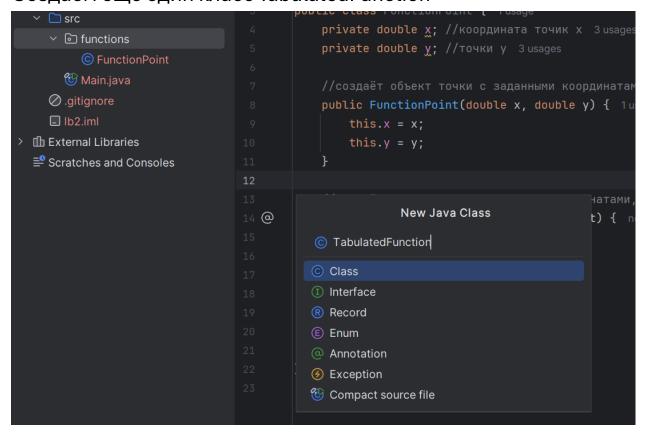
В этом классе описываем следующие конструкторы:

• FunctionPoint(double x, double y) – создаёт объект точки с заданными координатами;

- FunctionPoint(FunctionPoint point) создаёт объект точки с теми же координатами, что у указанной точки;
- FunctionPoint() создаёт точку с координатами (0; 0).



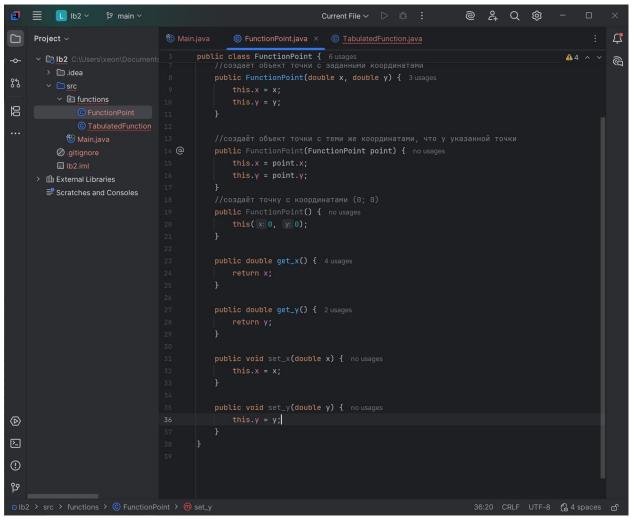
Задание 3 Создаём ещё один класс TabulatedFunction



Создаём следующие конструкторы:

- TabulatedFunction(double leftX, double rightX, int pointsCount) создаёт объект табулированной функции по заданным левой и правой границе области определения, а также количеству точек для табулирования (значения функции в точках при этом следует считать равными 0);
- TabulatedFunction(double leftX, double rightX, double[] values) аналогичен предыдущему конструктору, но вместо количества точек получает значения функции в виде массива.

Задание 4 Добавил гетеры и сетеры в класс FunctionPoint



Длюавлены следующие методы:

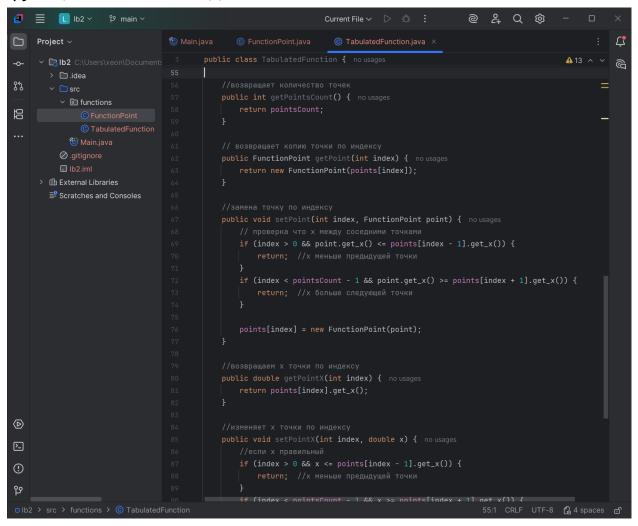
- Meтoд double getLeftDomainBorder() должен возвращать значение левой границы области определения табулированной функции.
- метод double getRightDomainBorder() должен возвращать значение правой границы области определения табулированной функции.
- Meтод double getFunctionValue(double x) должен возвращать значение функции в точке x, если эта точка лежит в области

определения функции

```
■ L lb2 ∨ º main ∨
                                                                                                                 Project ~
                                              public class TabulatedFunction { no usages
                                                                                                                                          A6 ^
                                                                                                                                                     @
          品
           O.gitignore
          ■ lb2.iml
        Scratches and Consoles
                                                  public double getLeftDomainBorder() { 1usage
                                                  public double getRightDomainBorder() { 1usage
    return points[pointsCount - 1].get_x(); //х последней точки
                                                               double x1 = points[i].get_x();
double x2 = points[i + 1].get_x();
Ð
```

Задание 5

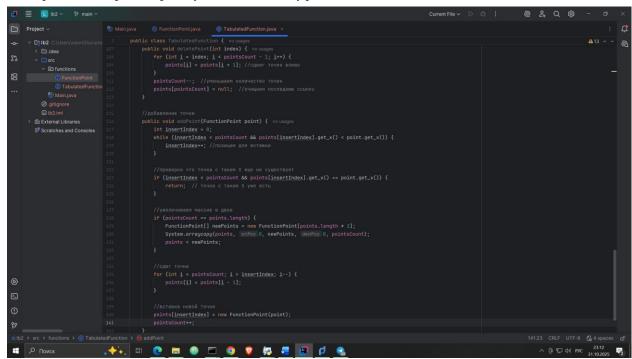
Добавлены методы для работы с точками таблуированной функции согласно заданию



Задание 6

Добавлены методы изменяющие количество точек таблуированной функции:

- Meтoд void deletePoint(int index) должен удалять заданную точку табулированной функции.
- Meтoд void addPoint(FunctionPoint point) должен добавлять новую точку табулированной функции.



Задание 7

Проверка работы

