**КУРСОВАЯ РАБОТА**

По дисциплине

«Языки и средства функционального программирования»

Выполнил

студент гр. 3530904/80002 Атаманова С.О.

Руководитель Лукашин А.А.

19 декабря 2019 г.

Оглавление

[**Описание задачи** 3](#_Toc27919462)

[**Ход работы** 4](#_Toc27919463)

[**Результаты работы** 5](#_Toc27919464)

[**Вывод** 6](#_Toc27919465)

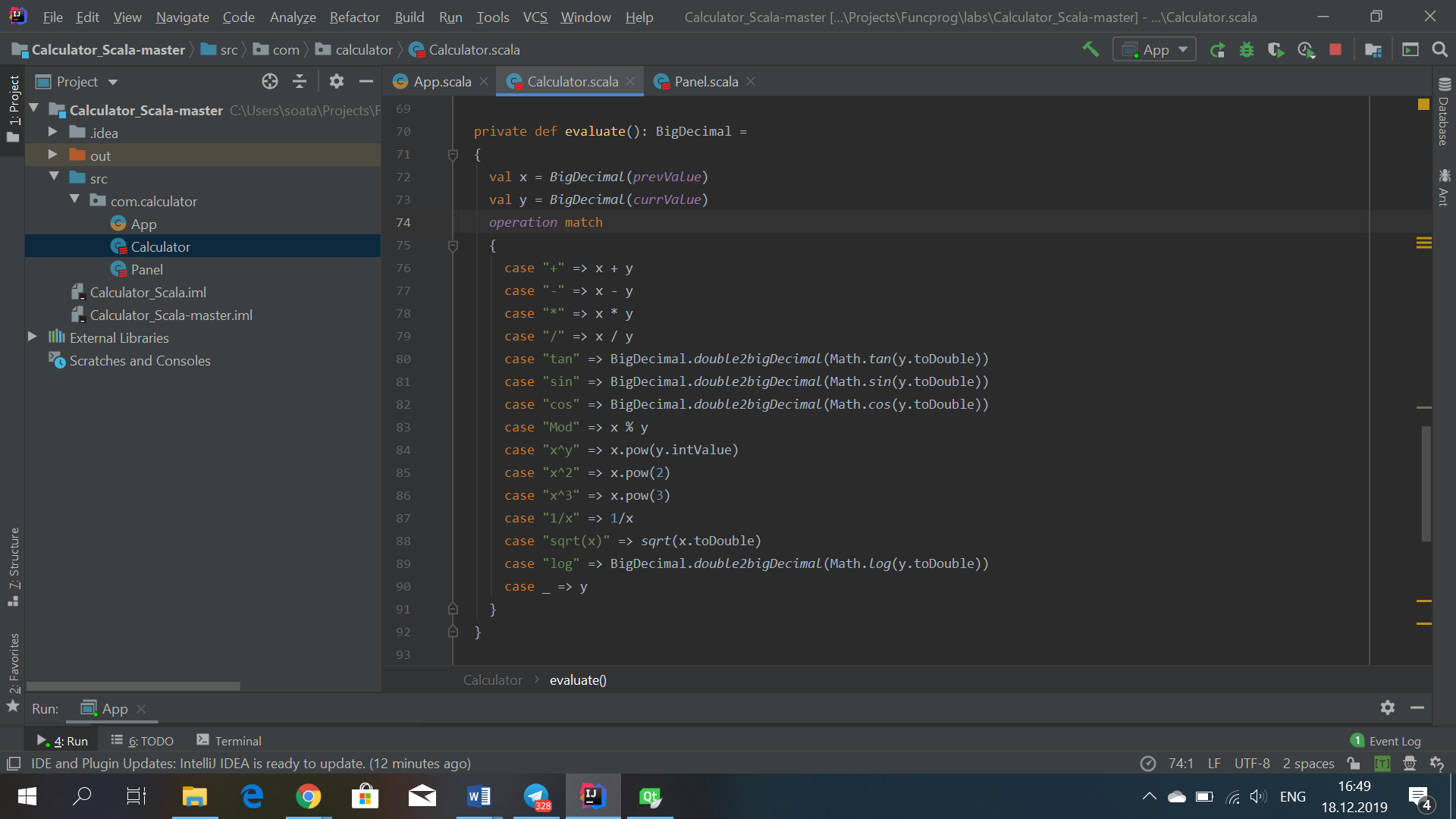
[**Приложение** 7](#_Toc27919466)

# **Описание задачи**

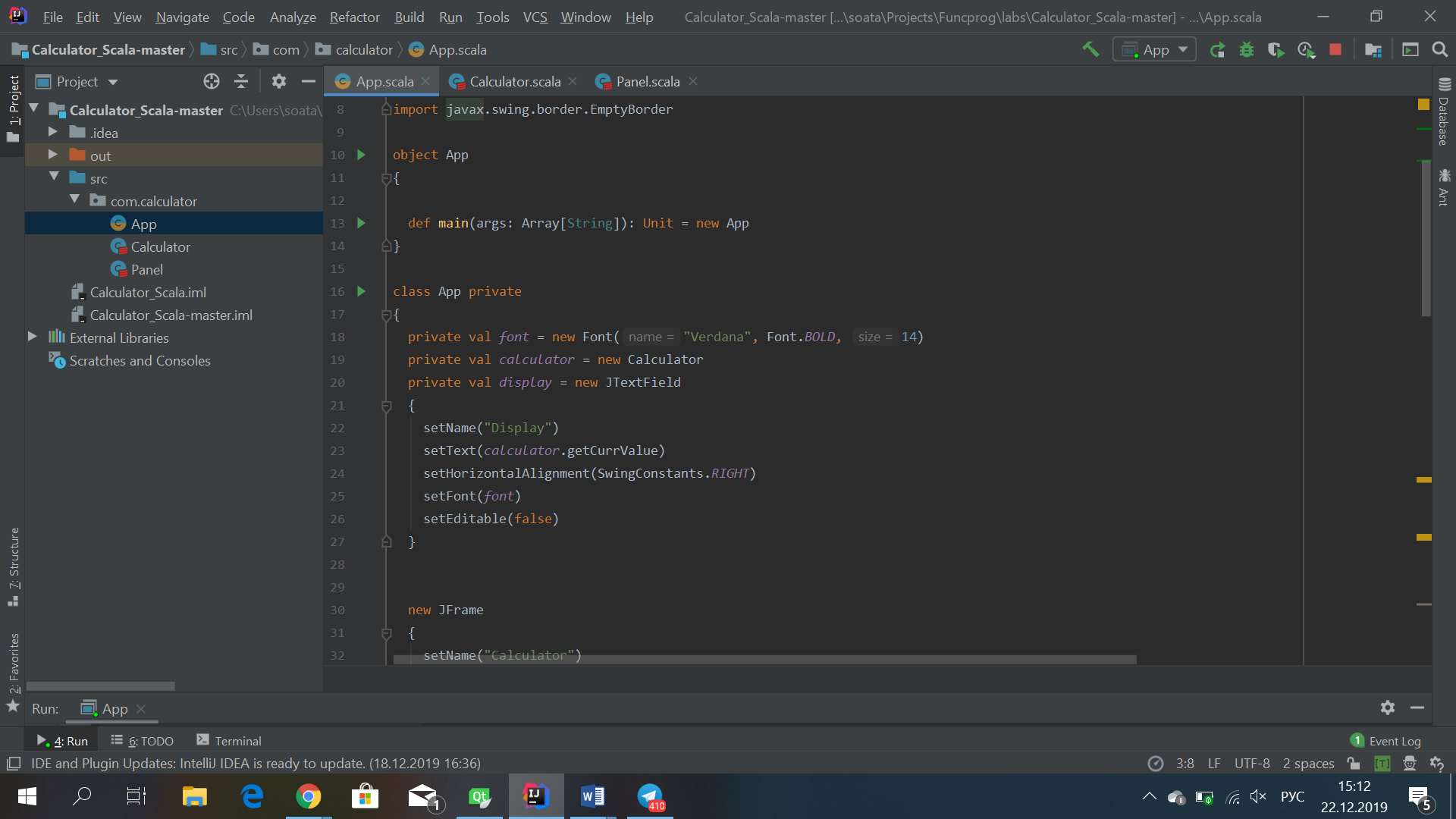
Реализовать калькулятор на функциональном языке с использованием графики.

# **Ход работы**

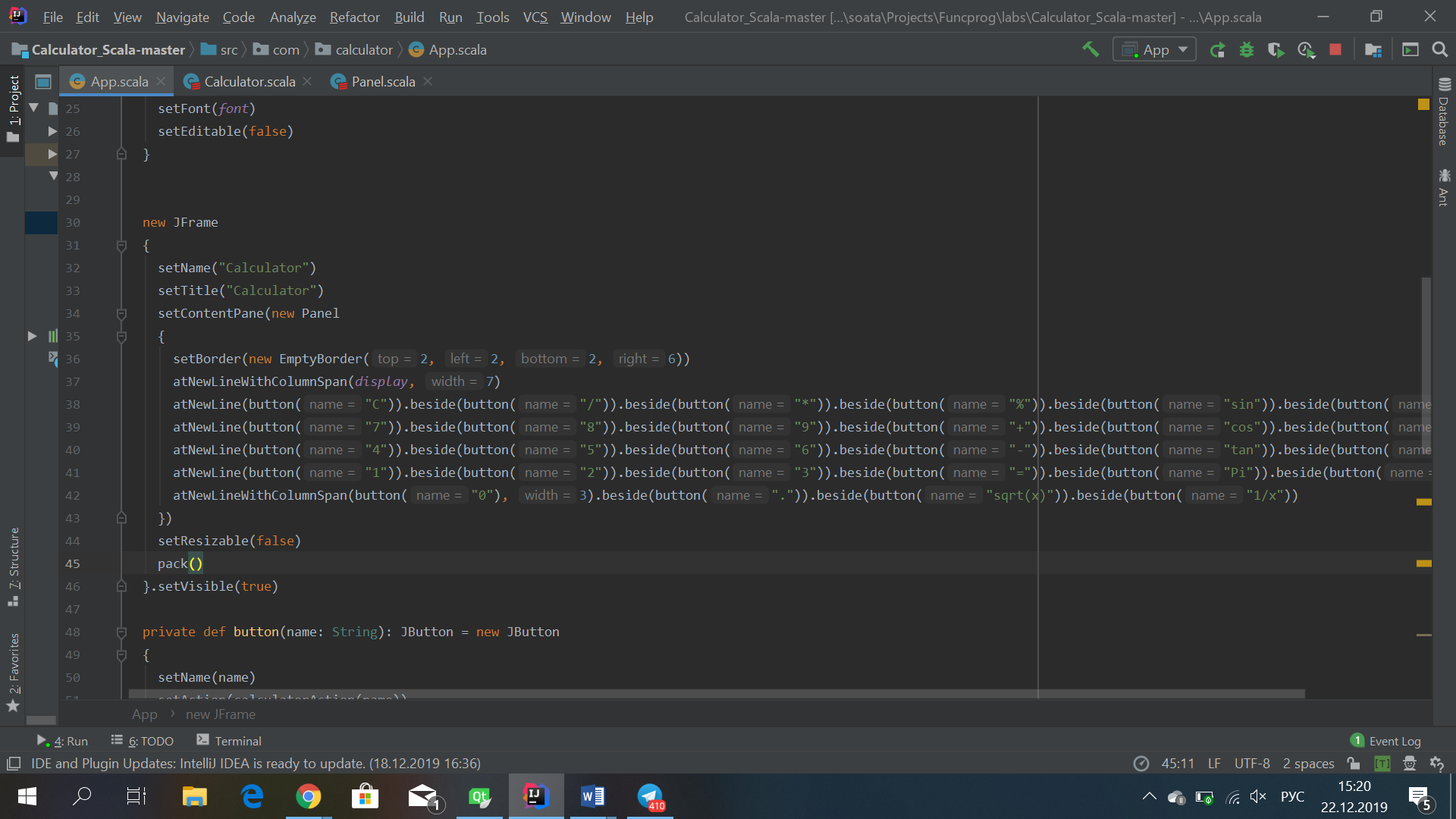
1. Создала класс Calculator со всеми функциями, необходимыми для подсчета выражения. Основная из них evaluate().



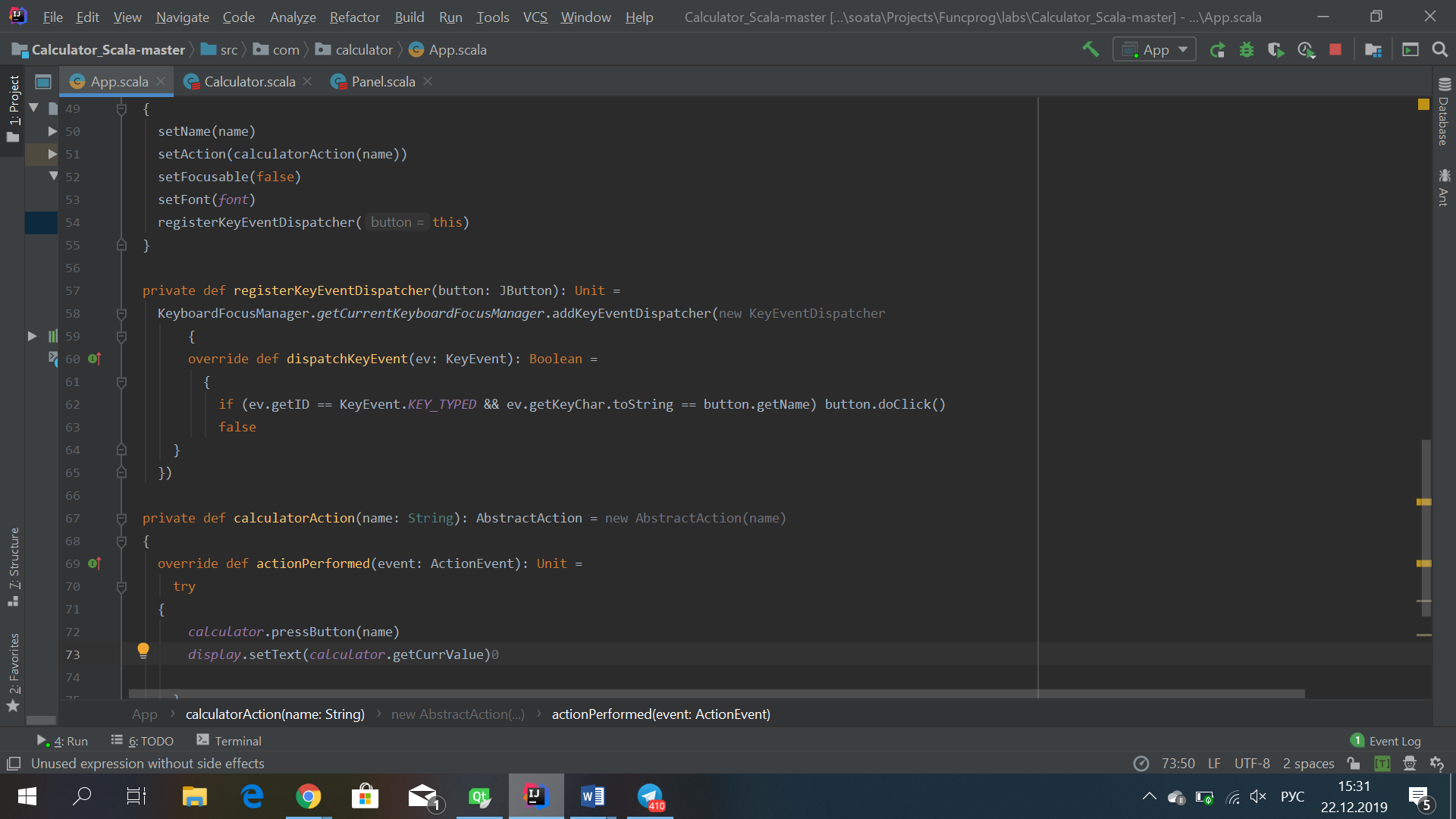
1. Класс App отвечает за внешний вид калькулятора.



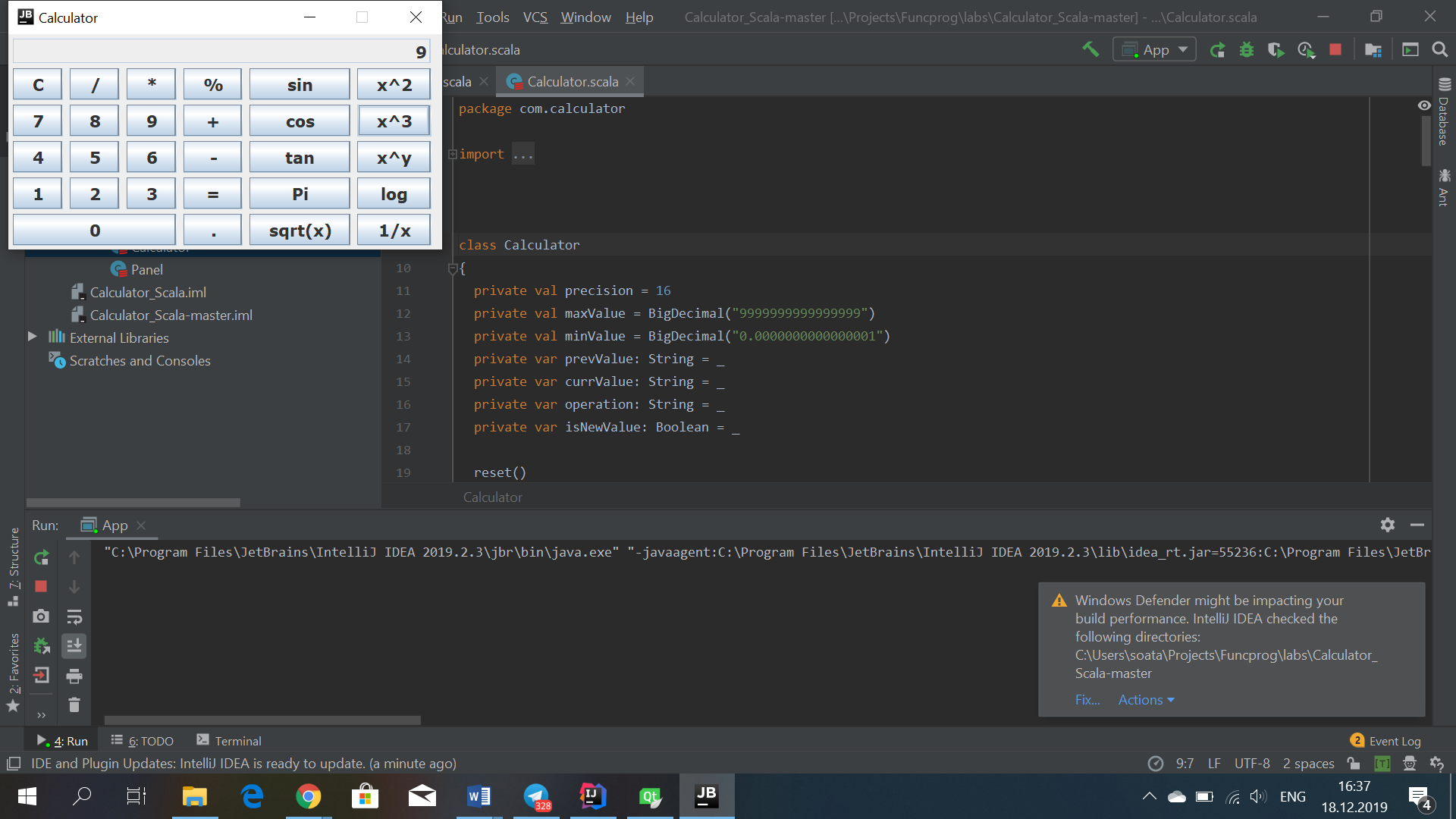
1. В App есть JFrame, где содержатся все кнопки и строка ввода.



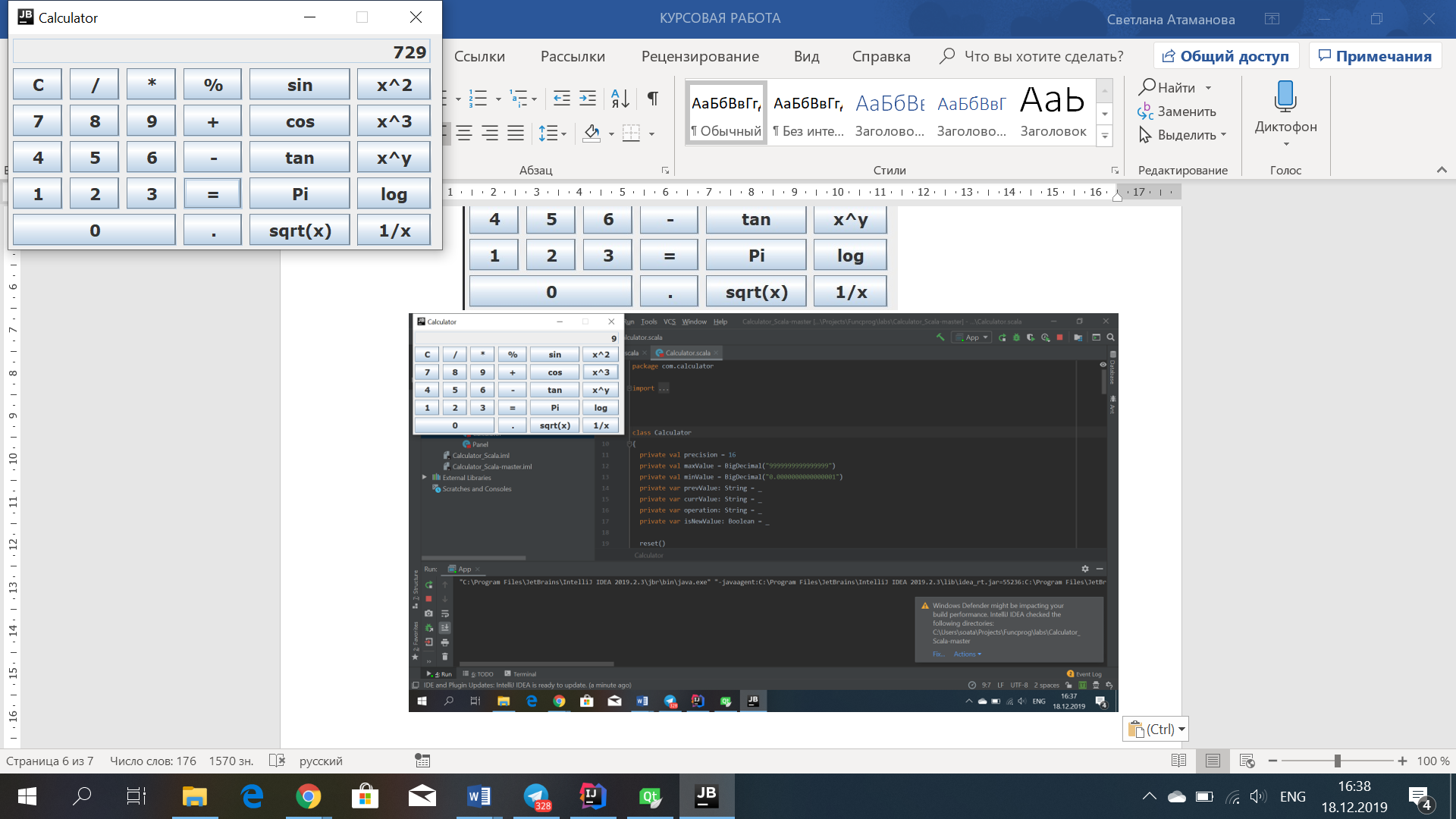
1. В App функция registerKeyEventDispatcher(button: JButton), которая считывает нажатую клавишу и если это цифра или арифметическая операчия нажимает соответсвующую этой клавише кнопку.



# **Результаты работы**



Нажали Х^3



# **Вывод**

В ходе выполнения расчетно-графической работы были улучшены навыки владения функциональным языком Scala, а также приобретены знания о графической библиотеке swing.

# **Приложение**

<https://github.com/mycelium/hsse-fp-2019-2/tree/3530904/80002_Svetlana-Atamanova/tasks/CourseWork>