Министерство образования и науки РФ

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

Институт компьютерных наук и технологий

Высшая школа программной инженерии

Курсовой проект

по дисциплине «Языки и средства функционального программирования»

**Графическая программа «Калькулятор»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Выполнил студент группы 3530904/80005 | | Лысенко Б. Е. |
| Руководитель | Лукашин А. А. | |

Оглавление

[1. Описание работы 3](#_Toc28275740)

[2. Скриншоты программы 3](#_Toc28275741)

[3. Вывод 3](#_Toc28275742)

[4. Дополнительные материалы 3](#_Toc28275743)

# Описание работы

В качестве проекта был разработан калькулятор на основе обратной польской записи с использованием стека без поддержки оператора круглых скобок. В качестве операций калькулятор поддерживает сложение, вычитание, умножение, деление. Функциональным языком программирования был выбран Scala.

Входные данные передаются в качестве аргумента через консоль в строковом формате. Данные заносятся в стековую очередь, а затем выполняются операции в соответствии с приоритетом, результат выводится в консоль.

# Скриншоты программы







# Вывод

В ходе выполнения работы были освоены навыки разработки программ на функциональном языке программирования Scala.

# Дополнительные материалы

Ссылка на репозиторий GitHub: <https://github.com/mycelium/hsse-fp-2019-2/tree/35309904/80005-_-Bogdan---Lysenko->