Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого Институт компьютерных наук и технологий Высшая школа программной инженерии

КУРСОВАЯ РАБОТА

По дисциплине «Функциональное программирование»

Выполнила

студент гр. 3530904/80005 Гончарова А.Г.

Руководитель Лукашин А.А.

20 декабря 2019 г.

Оглавление

1. Описание задачи	3
2. Ход работы	4
2.1. Текст программы:	4
2.2. Демонстрация работы программы	4
2.3 Ссылка на репозиторий	4
3 Вывол	4

1. Описание задачи.

Данная программа представляет собой калькулятор на языке Haskell. Программа предназначена для выполнения простых арифметический операций.

2. Ход работы

2.1. Текст программы:

```
data Token = PlusToken | IntToken Int deriving (Show)
buildIntToken [] = []
buildIntToken value = [IntToken (read value::Int)]
tokenize :: [Char] -> [Token]
tokenize list = let (a, b) = foldr breakToken ([], []) list in (buildIntToken a) ++ b
    where
    breakToken '+' (current, output) = ([], PlusToken : ((buildIntToken current) ++ output))
    breakToken num (current, output) = (num:current, output)
main = print "Start:"
```

2.2. Демонстрация работы программы

2.3. Ссылка на репозиторий

https://github.com/mycelium/hsse-fp-2019-2/tree/3530904/80005_goncharova-alexandra/coursework

3.Вывод

В результате выполнения работы я улучшила свои навыки разработки программ на языке функционального программирования Haskell.