ОТЧЁТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №2

«СТРУКТУРА СПИСКОВ И СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ ОБРАБОТКИ СПИСКОВ»

Цель лабораторной работы: ознакомиться со структурой списков и с основными функциями работы со списками в Haskell. Выполнить индивидуальные задания и составить отчёт.

Ход работы:

```
1. Дан список [1,3,5,7,2,4,6,8]. Произвести над этим списком какие-либо действия, чтобы на экран вывести его 4-й элемент, т.е. 7. getElement = [1,3,5,7,2,4,6,8]!! 3
```

```
2. Дан список [[1,2],[3,4,5]]. Произвести над этим списком какие-либо действия, чтобы на экран вывести элемент 4. getElement2 = [[1,2],[3,4,5]] !! 1 !! 1
```

3. Дан список [(1,'a'),(2,'b'),(3,'c'),(4,'d')]. Произвести над этим списком какие-либо действия, чтобы на экран вывести элемент 'c'. getElement3 = do

```
let (_,needChar) = [(1,'a'),(2,'b'),(3,'c'),(4,'d')] !! 2
needChar
```

4. Дан список [(1,'a'),(2,'b')]). Произвести над этим списком какие-либо действия, чтобы сформировать новый список ['a','b'] и вывести его на экран. getElement4 = do
let (_,needChars) = unzip [(1,'a'),(2,'b')]

Пример работы:

needChars

Вывод: ознакомился со структурой списков и с основными функциями работы со списками в Haskell. Выполнил индивидуальные задания и составил отчёт.