Отчёт по Практическому заданию №

13

Вариант №23

Тема:

Составление программ в функциональном стиле в IDE PyCharm Community.

Пель:

Закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ с использованием списковых включений, итераторов, генераторов в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи №1.

В последовательности на п целых элементов в последней ее половине найти сумму элементов.

Текст программы:

```
from random import * # Импортируем библиотеку

a = int(input("Введите число элементов: "))

numbers = [randrange(-10, 10) for i in range(a)] # Все элементы добавляем в список

print(numbers)

numbers = [i for i in numbers[a//2:]] # Выполняем действия

print(sum(numbers))
```

Протокол работы программы:

Введите число элементов: 4

[-2, -9, 8, 6]

14

Программа успешно завершена!

Process finished with exit code 0

Постановка задачи №2.

Из списка: ['Валентин', 'Петр', 'Анна', 'Евгений', 'Константин', 'Валерия', 'Юлия'] получить новый список, в котором длина слов не превышает 5 символов.

Текст программы:

```
n = ['Валентин', 'Петр', 'Анна', 'Евгений', 'Константин', 'Валерия', 'Юлия']
new_n = [i for i in n if len(i) <= 5] # Проверяем длинну имён
print(new_n)
```

Протокол работы программы:

```
['Петр', 'Анна', 'Юлия']
```

Вывод: закрепил знания, основные принципы составления программ, приобрел навыки составление программ в функциональном стиле в IDE PyCharm Community.