

Студент группы ИС-22 Пономарев П. Н.

Практическое занятие №12-2

Тема: Составление программ в функциональном стиле в IDE PyCharm Community.

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

Постановка задачи:

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

Тип алгоритма: Линейный

Текст программы:

```
names_list = ["Валентин", "Петр", "Анна", "Евгений",  
              "Константин", "Валерия", "Юлия"]  
  
print(names_list)  
print(list(filter(lambda i: len(i) <= 5, names_list)))
```

Протокол работы программы:

```
['Валентин', 'Петр', 'Анна', 'Евгений', 'Константин', 'Валерия', 'Юлия']  
['Петр', 'Анна', 'Юлия']
```

Вывод: В процессе выполнения практического задания выработал навыки составления программ в функциональном стиле в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции list, filter, lambda, print. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация.