

Практическое занятие №12

Студент группы ИС-23 Яцына Даниил

Практическое занятие №12

Тема: Составление программ в функциональном стиле в IDE PyCharm Community

Цель: Закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ со списками в IDE PyCharm Community

Задача №1:

В последовательности на n целых чисел умножить все элементы на первый максимальный элемент.

Текст программы:

```
#1 task. В последовательности на n целых чисел умножить все элементы на
первый максимальный элемент.

def multiply_by_max(seq):
    if not seq:
        return []
    max_element = max(seq)
    return [elem*max_element for elem in seq]
sequence = [1,2,3,4,5]
result_sequence = multiply_by_max(sequence)
print(result_sequence)
```

Протокол работы программы:

[5,10,15,20,25]

Программа успешно завершена.

Задача №2:

Текст программы:

```
#2 task. Из заданной строки отобразить только символы пунктуации.
Использовать библиотеку string. Строка:
--msg-template="$FileDir$\{path}:{line}:{column}:{C}:({symbol}) {msg}"
```

```
import string
input_string =
'--msg-template="$FileDir$\{path}:{line}:{column}:{C}:{symbol}) {msg}'

punctuation_symbols = ''.join(char for char in input_string if char in
string.punctuation)
print(punctuation_symbols)
```

Протокол работы программы:

---="\$\${}:{}:{}:{}:({}){}"

Программа успешно завершена.

Вывод: В процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ в функциональном стиле в IDE PyCharm Community и закрепил усвоенные навыки. Были использованы языковые конструкции: def, for, if. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложена на GitHub.