Студентка группы Ис-23 Павлова В.А

Отчет

Практическая работа № 12

**Тема**: Составление программ в функциональном

стиле в IDE PyCharm Community

**Цель**: 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 n целых чисел умножить все элементы на первый элемент.

**Текст программы:**

my\_list = [i for i in range(2,7)]  
first\_element = my\_list[0]  
my\_list = list(map(lambda x: x \* first\_element, my\_list))  
print(my\_list)

**Протокол работы:**

**[4, 6, 8, 10, 12]**

**Постановка задачи:** 2)Составить генератор (yield), который переведет символы строки из нижнего регистра в верхний.

**Текст программы :**

def upper\_case\_generator(string):  
 for char in string:  
 yield char.upper()  
  
my\_string =input("Введите текст в нижнем регистре:")  
for char in upper\_case\_generator(my\_string):  
 print(char, end=" ")

**Протокол работы программы:**

Введите текст в нижнем регистре: hay

H A Y

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ с генераторами, списковыми включениями, итераторами IDE PC. Выполнены разработка кода, откладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.