

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 с использованием списковых включений, итераторов, генераторов в IDE PyCharm Community

Постановка задачи.

Составить генератор(yield), который переведет символы строки из верхнего регистра в нижний

Тип алгоритма: линейный

Текст программы:

```
#Составить генератор(yield), который переведет символы строки из верхнего регистра в нижний

def strToUp(crs: str):
    for ch in crs:
        yield ch.lower()

uses_str = input('Вставьте текст => ')
print(''.join(strToUp(uses_str)))
```

Протокол программы:

Вставьте текст => ABOBA
aboba

Process finished with exit code 0

Вывод:

В процессе выполнения практического занятия выработал навыки программ с использованием списковых включений, итераторов, генераторов в IDE PyCharm Community. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.