

Практическая работа № 7

Тема: Составление программ со строками в IDE PC Community.

Цель: Закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ со строками в IDE PC Community.

Постановка задачи: 1) В введенной строке преобразовать все прописные латинские буквы в строчные

Текст программы:

```
try:
    n = input("Введите текст прописными буквами(большими):")
#ввод текста
    if n.isalpha(): #проверяет являются ли символы буквами, а
не числами, если числа, то ничего не выводит
        n = n.lower() #преобразование символов в нижний регистр
        print(n)
except:
    print("Вы ввели неправильный формат символов")
```

Протокол работы программы:

Введите текст прописными буквами(большими):ПРИВЕТ

привет

Постановка задачи: 2)В строке-предложении на русском языке преобразовать строку так, чтобы каждое слова начиналось с заглавной буквы. Словом считать набор символов, не содержащий пробелов и ограниченный пробелами или началом/концом строки. Слова, начинающиеся не с буквы не изменять

Текст программы :

```
try:
    print(' '.join(map(lambda w: w.capitalize(), input('Введите
текст').split()))
except:
    print("Вы что то сделали не так")
```

Протокол работы программы:

Введите текст привет 78всем

Привет 78всем

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ со строками в IDE PC. Были использованы языковые конструкции isalpha, lower, join, map, capitalize, split, try-except, . Выполнены разработка кода, отладка, тестирование,

оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.