

Практическое занятие №7

Тема: Составление программ со строками в IDE PyCharm Community.

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

Постановка задачи №1: Дана строка. Преобразовать в ней все строчные буквы в прописные, а прописные – в строчные.

Тип программы №1: Программа со строкой.

Текст программы №1:

Дана строка. Преобразовать в ней все строчные буквы в прописные и наоборот.

```
str1 = str(input('Введите вашу строку: '))
```

```
b = str1.swapcase()
```

```
print (b)
```

Протокол работы программы №1:

Введите вашу строку: Привет МИР

пРИВЕТ мир

Постановка задачи №2: Дана строка, состоящая из русских слов, разделённых пробелами (одним или несколькими). Вывести строку, содержащую эти же слова, разделённые одним пробелом и расположенные в обратном порядке

Тип программы №2: Программа со строкой.

Текст программы №2:

Дана строка, состоящая из русских слов, разделённых пробелами (1 или несколькими).

Вывести строку , содержащую эти же слова, разделённые 1 пробелом и расположенные в обратном порядке.

```
str1 = "Дом Корова Огурец"
```

```
split_str = str1.split()
```

```
reversed = split_str[::-1]
```

```
result = " ".join(reversed)
```

```
print (f'Результат: {result}')
```

Протокол работы программы №2:

Результат: Огурец Корова Дом

Вывод: В процессе выполнения практического занятия закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрёл навыки составления программ циклической структуры в IDE PyCharm Community.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.