

Практическое занятие №7

Студент группы ИС-23 Яцына Полина

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 списками в IDE PyCharm Community

Задача №1:

1. Даны строки S и S0. Удалить из строки S последнюю подстроку, совпадающую с S0. Если совпадающих подстрок нет, то вывести строку S без изменений.

Текст программы:

```
# 1. Даны строки S и S0. Удалить из строки S последнюю подстроку, совпадающую с S0.
# Если совпадающих подстрок нет, то вывести строку S без изменений.

def remove_last_substring(s, s0):
    try:
        if len(s0) == 0:
            raise ValueError("Строка S0 не должна быть пустой.")

        if s.endswith(s0):
            return s[:len(s) - len(s0)]
        else:
            return s
    except ValueError as e:
        print(f"Ошибка: {e}")

print(remove_last_substring("Remove string", "string"))
```

Протокол работы программы:

```
print(remove_last_substring("Remove string", "string"))
Remove
Программа успешно завершена.
```

Задача №2:

2. Дана строка, состоящая из русских слов, набранных заглавными буквами и разделенных пробелами (одним или несколькими). Найти количество слов, которые содержат хотя бы одну букву «А».

Текст программы:

```
# 2. Дана строка, состоящая из русских слов, набранных заглавными буквами и
# разделенных пробелами (одним или несколькими). Найти количество слов, которые
# содержат хотя бы одну букву «А».

def count_words_with_a(s):
    try:
        words = s.split()
        count = 0
        for word in words:
            if 'a' in word or 'A' in word:
                count += 1
        return count
    except ValueError as e:
        print(f"Ошибка: {e}")

print(count_words_with_a("Banana Apple rock"))
```

Протокол работы программы:

```
print(count_words_with_a("Banana Apple rock"))
2
```

Программа успешно завершена.

Вывод: В процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ со строками в IDE PyCharm Community и закрепил усвоенные навыки.

Были использованы языковые конструкции: def, if

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