

Практическое занятие №7

Студент группы ИС-23 Яцына Даниил

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:

Даны строки *S* и *S0*. Удалить из строки *S* первую 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 первую подстроку, совпадающую с S0.
#Если совпадающих подстрок нет, то вывести строку S без изменений. .
def remove_substr(S, S0):
    try:
        index = S.index(S0)
        return S[:index] + S[index + len(S0):]
    except ValueError:
        return S # если подстрока не найдена, возвращаем исходную строку S без изменений

# Пример использования функции
S = "Hello, World!"
S0 = "Hello,"
print(remove_substr(S, S0))
```

Протокол работы программы:

```
S = "Hello, World!"
S0 = "Hello,"
print(remove_substr(S, S0))
World!
```

Программа успешно завершена.

Задача №2:

Дана строка-предложение с избыточными пробелами между словами. Преобразовать ее так, чтобы между словами был ровно один пробел

Текст программы:

```

#2. Дана строка-предложение с избыточными пробелами между словами.
#Преобразовать ее так, чтобы между словами был ровно один пробел
def fix_spaces(sentence):
    try:
        words = sentence.split()
        fixed_sentence = ' '.join(words)
        return fixed_sentence
    except Exception as e:
        # обработка исключений(выводим сообщение об ошибке и возвращаем исходную строку)
        print(f"Error: {e}")
        return sentence

# Пример использования функции
print(fix_spaces("Это предложение содержит лишние пробелы "))

```

Протокол работы программы:

```
print(fix_spaces("Это предложение содержит лишние пробелы "))
```

Это предложение содержит лишние пробелы

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