

Практическое занятие №7

Тема: составление программ со строками в IDE PyCharm Community.

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

Постановка задачи №1.

Дана непустая строка. Вывести коды её первого и последнего символа.

Текст программы №1:

```
# Дана непустая строка. Вывести коды её первого и последнего символа.

a = input('Введите строку: ') # вводим строку
print(f'Код первого символа {a[0]}: {ord(a[0])}') # находим код первого символа
# с помощью ord
print(f'Код последнего символа {a[-1]}: {ord(a[-1])}') # находим код последнего
# символа с помощью ord
```

Протокол работы программы №1:

Введите строку: Ольга Петровна лучший преподаватель, возражения не принимаются!

Код первого символа О: 1054

Код последнего символа !: 33

Process finished with exit code 0

Постановка задачи №2.

Дана строка содержащее полное имя файла, то есть имя диска, список каталогов (путь), собственное имя и разрешение. Выделить из этой строки расширение файла (без предшествующей точки).

Текст программы №2:

```
# Дана строка содержащее полное имя файла, то есть имя диска,
# список каталогов (путь), собственное имя и разрешение.
# Выделить из этой строки расширение файла (без предшествующей точки).
a = input('Введите полное имя файла: ') # вводим строку
b = '' # создаём пустую строку b
for i in range(len(a)): # проходим по всей строке a
    b += a[i] # Добавляет к b каждый элемент строки a
    if a[i] == '.': # если элемент строки a равен точки, то...
        b = '' # ...очищаем строку b
print(f'Расширение у файла: {b}') # выводим расширение файла
```

Протокол работы программы №2:

Введите полное имя файла:

C:/Users/1/PycharmProjects/Proj_1set_Ivankov/PZ_7/PZ_7_2.py

Расширение у файла: py

Process finished with exit code 0

Вывод: В процессе выполнения седьмого практического занятия я закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, составление программ со строками в IDE PyCharmCommunity.

Были использованы языковые конструкции for, input(), b = ''.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.

Готовые программные коды выложены на GitHub.