

Практическое занятие №7

Тема: Составление программ со строками в IDE PyCharm Community.

Цели практического занятия:

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

Постановка задачи 1:

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

Текст программы № 1:

```
# Дана непустая строка. Вывести коды ее первого и
последнего символа.
s = input("Введите строку: ") # Вводим строку
print(f"Код первого символа {s[0]}: {ord(s[0])}") #
Находим код первого символа с помощью ord
# (возвращает числовое значение для заданного символа)
print(f"Код последнего символа {s[-1]}: {ord(s[-1])}") #
Находим код последнего символа с помощью ord
```

Протокол работы программы №1:

```
Введите строку: Желаю всем хорошего настроения!
Код первого символа Ж: 1046
Код последнего символа !: 33

Process finished with exit code 0
```

Постановка задачи 2:

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

Текст программы №2:

```
# Дана строка, содержащая полное имя файла, то есть имя
# диска, список каталогов (путь),
# собственно имя и расширение.
# Выделить из этой строки расширение файла (без
# предшествующей точки) .

s = input("Введите полное имя файла: ") # Вводим строку
g = "" # Создаём пустую строку g
for i in range(len(s)): # Проходим по всей строке s
    g += s[i] # Добавляет к g каждый элемент строки s
    if s[i] == ".": # Если элемент строки s равен точке,
        то...
        g = "" # ...очищаем строку g
print(f"Расширение у файла: {g}") # Выводим расширение
файла
```

Протокол работы программы №2:

```
Введите полное имя файла: /home/student/Документы/PyCharmProjects/IS-21/Proj_1sem_Gorozhy/P2_7/P2_7_2.py
Расширение у файла: py

Process finished with exit code 0
```

Вывод:

В ходе данной практической работы закрепила усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрела навыки составления программ со списками в IDE PyCharm Community.

Были использованы языковые конструкции for, input().

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

Готовые программные коды выложены на GitHub.