

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. Составить программу, в которой дана строка. Вывести строку, содержащую те же символы, но расположенные в обратном порядке.
2. Составить программу, в которой дана строка, содержащая полное имя файла. Выделить из этой строки название последнего каталога (без символов «\»). Если файл содержится в корневом каталоге, то вывести символ «\».

Текст программы:

1.

*#Дана строка. Вывести строку, содержащую те же символы, но
#расположенные в обратном порядке.*

```
s = input('Введите строку: ')
```

```
print(s)
```

выводит строку в обратном порядке

```
print(s[::-1])
```

2.

#Дана строка, содержащая полное имя файла. Выделить из этой строки название последнего каталога (без символов «\»). Если файл содержится в корневом каталоге, то вывести символ «\».

*#разбивает путь по *

```
s = input("Введите имя файла: ").split("\\")
```

условие про корневой каталог

```
if len(s) == 2:
```

```
    print("\\")
```

```
else:
```

```
    print(s[-1])
```

Протокол работы программы:

1.

Введите строку: Hello World!

Hello World!

!dlroW olleH

Process finished with exit code 0

2.

Введите имя файла: C:\Я\Колледж\program
program

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработала навыки составления программ программ со строками в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции if, else. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.