

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.

Постановка задачи 1

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

Тип алгоритма: линейный

Текст программы 1:

```
1  #Дана строка. Вывести строку, содержащую те же символы, но расположенные в обратном порядке.
2  def reverse(a): 1 usage  pinktasha1
3      return a[::-1]
4
5
6  string = (input('Введите строку: '))
7  new_list = reverse(string)
8  print(new_list)
```

Протокол работы программы:

Введите строку: 123456789

987654321

Process finished with exit code 0

Постановка задачи 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 «\».

Тип алгоритма: линейный

Текст программы 2:

```
1  #Дана строка, содержащая полное имя файла. Выделить из этой строки название последнего каталога
2  #(без символов «\»). Если файл содержится в корневом каталоге, то вывести символ «\».
3  def last_direct(file_path): 1usage
4      parts = file_path.split('\\') #Разделяем путь на части по символу '\\'
5      last_dir = parts[-2] #Предпоследняя часть - название каталога
6      return last_dir
7
8
9  print(last_direct(input('Полное имя файла: ')))
```

Протокол работы программы:

Полное имя файла: C:\Users\khoym\OneDrive\Рабочий стол\Манакова ПЗ

Рабочий стол

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал(а) навыки составления программ с использованием функций в IDE PyCharm Community. выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.