

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. 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.

Тип алгоритма 1: линейный.

Текст программы 1:

```
#Дана непустая строка. Вывести коды ее первого и последнего символа.  
  
user_string = input("Введите строку: ")  
  
print('Код первого символа: ', ord(user_string[0]))  
print('Код второго символа: ', ord(user_string[-1]))
```

Протокол работы программы 1:

Введите строку: RKSI

Код первого символа: 82

Код второго символа: 73

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).

Тип алгоритма 2: линейный.

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).  
  
file_name = input('Введите имя файла: ')  
dot = file_name.rfind('.')  
  
file_name = file_name[dot + 1:]  
print('Расширение файла: ', file_name)
```

Протокол программы 2:

Введите имя файла: C:\users\python\project\PZ7_2.py

Расширение файла: py

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ со строками в IDE PyCharm Community. закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления

программ со строками в IDE PyCharm Community.

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

Готовые программные коды выложены на [GitHub](#).