

Практическое занятие № 7

Тема: составление программ циклической структуры в IDE PyCharm Community.

Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ циклической структуры в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи: разработать программу, которая будет выводить коды первого и последнего символа строки.

Текст программы:

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

Протокол программы:

Введите строку: Привет, Мир!

Код первого символа: 1055

Код последнего символа: 33

Постановка задачи: разработать программу, которая будет выделять из строки, содержащей путь к файлу, его расширение без предшествующей точки.

Текст программы:

```
'''
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)
'''
filename = input("Введите полное имя файла: ")
dot_index = filename.find('.')
if dot_index != -1:
    dot_index = filename[::-1].find('.')
    extension = filename[-dot_index:] if dot_index != -1 else ""
else:
    extension = ""

print("Расширение файла:", extension)
```

Протокол программы:

Введите полное имя файла:

C:\Users\Пользователь\PycharmProjects\Chimbai_Python\pz_7\PZ7_task2.py

Расширение файла: py

Вывод: я закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки составления программ с функциями в IDE PyCharm Community. Все программы и отчет выложены на GitHub.