

Отчет по практической работе

Практическое занятие № 7

Тема: составление программ с функциями в IDE PyCharm Community.

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

ЗАДАЧА 1

Постановка задачи. Дана непустая строка *S*. Вывести строку, содержащую символы строки *S*, между которыми вставлено по одному пробелу.

Текст программы:

```
# Дана непустая строка S. Вывести строку,  
содержащую символы  
# строки S, между которыми вставлено по одному  
пробелу.
```

```
s = str(input('Введите строку: '))  
i = 0  
while i != len(s):  
    print(s[i] + ' ', end='')  
    i += 1
```

Протокол работы программы:

Введите строку: кабинет

к а б и н е т

Process finished with exit code 0

ЗАДАЧА 2

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

Текст программы:

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

```
a = input("Введите путь к файлу: ") # вводим  
строку
```

```
i = 0
```

```
n = a.count("\\")
```

```
b = ""
```

```
if n > 2:
    index = a.find("\\")    # поиск подстроки
    index += 1
    while a[index] != "\\":
        b += a[index]
        index += 1
        i += 1
    print(b)
elif n == 2:
    print("\\")
else:
    print("Введено не верно!")
```

Протокол работы программы:

Введите путь к файлу: C:\Users\task.py
\

Process finished with exit code 0

Вывод: В процессе выполнения практического занятия я закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки составления программ с функциями в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции if, elif, else, while. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub