

Отчет

Практическое занятие №7

Тема: Составление программ в IDE PyCharm Community

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

Постановка задачи №1

```
#Дано целое число N ( $32 < N < 126$ ). Вывести символ с кодом, равным N
```

Текст программы:

```
N = int(input("Введите целое число"))
if N>32 and N<126:
    print(chr(N))
else:
    print("Введите число в диапазоне от 33 до 125 включительно")
```

Протокол работы программы:

Введите целое число 45

-

Process finished with exit code 0

Постановка задачи №2

```
#Дана строка, содержащая латинские буквы и круглые скобки. Если скобки
# расставлены правильно (то есть каждой открывающей соответствует одна
# закрывающая), то вывести число 0. В противном случае вывести или номер позиции,
# в которой расположена первая ошибочная закрывающая скобка, или, если
# закрывающих скобок не хватает, число —1.
```

Текст программы:

```
p = []
u = 0
y = 0
S = input("Введите слово с использованием круглых скобочек: ")
for i in range(len(S)):
    if S[i] == "(":
        u = u + 1

    elif S[i] == ")":
        y = y + 1
        p.append(i)
if u == y:
    print("Ответ верный",0)
elif y>u:
    print("Номер 1-ой неправильной закрывающей", p[u])
else:
    print("закрывающих скобок не хватает",-1,)
```

Протокол работы программы:

Введите слово с использованием круглых скобочек: shaf90()()()
закрывающих скобок не хватает -1

Process finished with exit code 0

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