

Практическая занятие №7.1

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.

Дано целое положительное число. Вывести символы, изображающие цифры этого числа (в порядке слева направо).

Текст программы:

```
while True:
    try:
        number = input("Введите число: ")
        for i in range(len(number)):
            print(f'Код символа номер {i}: ' + str(ord(number[i])))
            break
    except ValueError:
        print('Введи число')
```

Протокол работы программы:

Введите целое положительное число: 5

Код символа номер 0: 53

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал(а) навыки составления программ циклической структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции

if, try, except, while, for.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на Github.

Студент группы ИС-27 Потемкин М.С.

Практическая занятие №7.2

Тема: Составление программ циклической структуры в IDE PyCharm Community.

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

Постановка задачи.

Дана строка, состоящая из русских слов, набранных заглавными буквами и разделенных пробелами (одним или несколькими). Преобразовать каждое слово в строке, заменив в нем все последующие вхождения его первой буквы на символ «.» (точка). Например, слово «МИНИМУМ» надо преобразовать в «МИНИ.У». Количество пробелов между словами не изменять.

Текст программы:

```
string = input("Введите строку из заглавных русских слов: ")
words = string.split()
new_list = []
for b in words:
    s = ''
    for i in range(len(b)):
        if i == 0:
            first_letter = b[0]
            s += first_letter
        elif b[i] == first_letter:
            s += '.'
        else:
            s += b[i]
    new_list.append(s)

new_string = ''
for i in new_list:
    new_string += i + ' '

print(new_string)
```

Протокол работы программы:

Введите строку из заглавных русских слов: МИНИМУМ
МИНИ.У.

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал(а) навыки составления программ циклической структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции

if, elif, else, while, for.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на Github.