Практическое занятие №7

Тема: составление программ со строками в IDE PyCharm Community.

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

Постановка задачи 1:

Составить программу, выводящую цифры целого положительного числа в порядке слева направо

Тип алгоритма: циклический, с функцией

Текст программы:

```
#Дано целое положительное число. Вывести символы, изображающие цифры этого
#числа (в порядке слева направо).
def check_number(value):
 while True:
   try:
     num = int(input(value))
     if num > 0:
       return num
       print("Ошибка: Длина должна быть больше нуля.")
   except ValueError:
     print("Ошибка: Ввод должен быть числом.")
number = check_number("Введите число: ")
result = []
for i in str(number):
 result.append(int(i))
print(result)
```

Протокол работы программы:

Введите число: 43627493 [4, 3, 6, 2, 7, 4, 9, 3]

Process finished with exit code 0

Постановка задачи 2:

Составить программу, заменяющую в строке все последующие вхождения первой буквы каждого слова на точку

Тип алгоритма: с функцией, циклический **Текст программы**:

```
string = input("Введите строку заглавными буквами: ")
words = string.split(' ')

def change_string(word):
  if not word:
   return word
  first_letter = word[0]
```

Протокол работы программы:

Введите строку заглавными буквами: МИНИМУМ СЛОВО

МИНИ.У. ОЛ.В.

Process finished with exit code 0

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