Практическое занятие № 5

Tema: составление программ со строками в IDE PyCharm Community

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

Постановка задачи:

1. Дана строка, изображающая целое положительное число. Вывести сумму цифр этого числа

Текст программы:

```
def sum_dig(number_1):
    total = 0
    for digit in number_1:
        total += int(digit)
    return total

while True:
    try:
    number = int(input("Введите целое положительное число: "))
    break
    except ValueError:
    print("Неправильно ввели!")

result = sum_dig(str(number))
    print(f"Сумма цифр числа {number} равна {result}.")
```

Протокол работы программы:

```
Введите целое положительное число: рпав Неправильно ввели! Введите целое положительное число: 654 Сумма цифр числа 654 равна 15.

Process finished with exit code 0
```

Постановка задачи:

2. Дана строка, состоящая из русских слов, разделенных пробелами (одним или несколькими). Найти длину самого длинного слова.

Текст программы:

```
def txt word(s):
   if text i.strip():
```

```
Протокол работы программы: Введите русские слова через пробел:
Строка не должна быть пустой! Попробуйте снова.
Введите русские слова через пробел: привет очень приятно
Длина самого длинного слова: 7
Process finished with exit code 0
```

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал(а) навыки в составления программ в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции try, except, break, return, def

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