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. Дана строка. Подсчитать количество содержащихся в ней прописных латинских букв.
- **2.** Дана строка-предложение на русском языке. Подсчитать количество содержащихся в строке гласных букв.

Текст программы:

print("Кол-во гласных букв:", g)

except TypeError:
 print("Error")

```
1.
```

```
# Дана строка. Подсчитать количество содержащихся в ней прописных латинских букв.
try:
  a = ["Q", "W", "E", "R", "T", "Y", "U", "I", "O", "P", "A", "S",
     "D", "F", "G", "H", "J", "K", "L", "Z", "X", "C", "V", "N", "M"]
  b = str(input("Введите строку: "))
  g = 0
  for i in b:
    if i in a:
      g += 1
  print("Кол-во прописных латинских букв:", g)
except TypeError:
  print('Error')
2.
# Дана строка-предложение на русском языке. Подсчитать количество содержащихся в строке
гласных букв.
try:
  а = ["А", "а", "О", "о", "У", "у", "Э", "Э", "Ы", "ы",
     "Я", "я", "Ё", "ё", "Е", "е", "Ю", "ю", "И", "и"]
  b = str(input("Введите предложение на русском языке: "))
  g = 0
  for i in b:
    if i in a:
      g += 1
```

Протокол работы программы:

1.

Введите строку: I LoVe MY MOM Кол-во прописных латинских букв: 8

Process finished with exit code 0

2.

Введите предложение на русском языке: Ура Победа!!!!!

Кол-во гласных букв: 5

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ со строками в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции: try-except, for.

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