Отчет о практическом занятии

Практическое занятие № 7 Вариант 15

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.

Дано трехзначное число. Вывести вначале его последнюю цифру (единицы), а затем — его среднюю цифру (десятки).

Тип алгоритма: цикличный.

Текст программы:

```
#1 Дана строка. Подсчитать общее количество содержащихся в ней
   latin count = sum(1 for char in text if 'a' <= char <= 'z' or
'A' <= char <= 'Z')
   russian count = sum(1 for char in text if 'a' <= char <= 'я'
or 'A' <= char <= 'A')
    return latin count, russian count
input string = input('Введите текст без цифор на кириллице или
latin, russian = count letters(input string)
print(f"Количество латинских букв: {latin}")
print(f"Количество русских букв: {russian}")
def count punctuation marks(text):
    punctuation marks = ".,?!:;--"
    count = sum(1 for char in text if char in punctuation marks)
    return count
input string = input('Введите предложение: ')
punctuation count = count punctuation marks(input string)
print(f"Количество знаков препинания: {punctuation count}")
```

Протокол работы программы:

Введите текст без цифр на кириллице или латинице: Клара у карла украла огромный байк

Количество латинских букв: 0

Количество русских букв: 29

Process finished with exit code 0

Введите предложение: Я прикупил огромный байк, я счастлив и доволен.

Количество знаков препинания: 2

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал(а) навыки составления программ линейной структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы операторы and, >, < , а также команды print(), int(), input(), if/else, try/except Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.