

Студент группы ИС-22 Пономарев П. Н.

Практическое занятие №11-2

Тема: Составление программ для работы с текстовыми файлами.

Цель: Закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ с текстовыми файлами в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи:

Из предложенного текстового файла (text11-1.txt) вывести на экран его содержимое, количество букв в верхнем регистре. Сформировать новый файл, в который поместить текст в стихотворной форме предварительно поставив последнюю строку между первой и второй

Тип алгоритма: Циклический

Текст программы:

```
1 = open("text11-1.txt", "r", encoding="utf-16")
```

```
text = ""
```

```
uppercase = 0
```

```
for l in f1:
    text += l
    uppercase += sum(1 for char in l if char.isupper())
```

```
f1.close()
print(text, "\n")
print(f"Количество заглавных букв: {uppercase}")
```

```
f2 = open("text11-1.txt", "r", encoding="utf-16")
line = f2.readlines()
f2.close()
```

```
f2 = open("text11-2.txt", "w", encoding="utf-16")
```

```
def line_insert():
    line.insert(1, line[-1])
    del line[-1]
    line[1] += "\n"
line_insert()
```

```
f2.writelines(line)
f2.close()
```

Протокол работы программы:

Скажи-ка, дядя, ведь не даром

Москва, спаленная пожаром,

Французу отдана?

Ведь были ж схватки боевые,

Да, говорят, еще какие!

Недаром помнит вся Россия Про

день Бородина!

Количество заглавных букв: 9

Вывод: В процессе выполнения практического задания выработал навыки работы с файлами в IDE PyCharm. Были использованы языковые конструкции for, def, open, print. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация