

Практическое занятие № 11

Тема: Составление программ с применением множеств в IDE PyCharm Community.

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 (text18-21.txt) вывести на экран его содержимое,
количество знаков препинания. Сформировать новый файл, в который поместить текст в
стихотворной форме выводив строки в обратном порядке.
"""
```

Текст программы:

```
"""
Из предложенного текстового файла (text18-21.txt) вывести на экран его содержимое,
количество знаков препинания. Сформировать новый файл, в который поместить текст в
стихотворной форме выводив строки в обратном порядке.
"""
```

```
with open('PZ_11/text18-21.txt', 'r', encoding='UTF-16') as file:
    content = file.read()
    print(content)
```

```
punctuation_count = sum([1 for char in content if char in '.,:;!'])
print(f'Количество знаков препинания: {punctuation_count}')
```

```
lines = content.split('\n')
reversed_lines = '\n'.join(lines[::-1])
```

```
with open('PZ_11/Стих.txt', 'w', encoding='utf-8') as new_file:
    new_file.write(reversed_lines)
```

Протокол работы программы:

**Уланы с пестрыми значками,
Драгуны с конскими хвостами,
Все промелькнули перед нами,
Все побывали тут.**

Количество знаков препинания: 8

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составление программ с текстовыми файлами в IDE PyCharm Community.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.

Готовые программные коды выложены на **GitHub**.