



## Программа подсчета слов

Последнее обновление: 02.02.2024



Рассмотрим работу со строками на небольшом примере, который будет представлять программу подсчета слов.

Пусть весь код программы будет выглядеть следующим образом:

```
1  # Программа подсчета слов в файле
2  import os
3
4  def get_words(filename):
5      with open(filename, encoding="utf8") as file:
6          text = file.read()
7          text = text.replace("\n", " ")
8          text = text.replace(",", "").replace(".", "").replace("?", "").replace("!", "")
9          text = text.lower()
10         words = text.split()
11         words.sort()
12         return words
13
14
15 def get_words_dict(words):
16     words_dict = dict()
17
18     for word in words:
19         if word in words_dict:
20             words_dict[word] = words_dict[word] + 1
21         else:
22             words_dict[word] = 1
23     return words_dict
24
25
26 def main():
27     filename = input("Введите путь к файлу: ")
28     if not os.path.exists(filename):
29         print("Указанный файл не существует")
30     else:
```

```
31 words = get_words(filename)
32 words_dict = get_words_dict(words)
33 print(f"Кол-во слов: {len(words)}")
34 print(f"Кол-во уникальных слов: {len(words_dict)}")
35 print("Все использованные слова:")
36 for word in words_dict:
37     print(word.ljust(20), words_dict[word])
38
39
40 if __name__ == "__main__":
41     main()
```

Здесь в функции `get_words()` производится начальная сегментация текста на слова. При этом все пунктуационные знаки удаляются, а переводы строки заменяются на пробелы. Затем происходит разбиение текста на слова. В качестве разделителя по умолчанию применяется пробел.

Далее в функции `get_words_dict()` получаем словарь из слов, где ключ - это уникальное слово, а значение - количество вхождений данного слова в тексте.

В функции `main` осуществляется ввод пути к файлу и вызов выше определенных функций, а также вывод все статистики.

Консольный вывод программы:

```
Введите путь к файлу: C:\SomeDir\hello.txt
Кол-во слов: 66
Кол-во уникальных слов: 54
Все использованные слова:
благодетель      2
в                 1
всего            1
вы               1
горчичным        1
ее               1
ежели            3
еще              1
.....
```

[Назад](#) [Содержание](#) [Вперед](#)



[Помощь сайту](#)

[Помощь сайту](#)

**Юмани:**

410011174743222

**Номер карты:**

4048415020898850

[Телеграмм](#)

[Вконтакте](#) | [Телеграм](#) | [Донаты/Помощь сайту](#)

Contacts: metanit22@mail.ru

Copyright © Евгений Попов, metanit.com, 2025. Все права защищены.