

Работа со строками

Перевод текста в строке на новую строку задается символами `\n`. Например,

```
s1='Первая строка Вторая строка'  
s2='Первая строка\nВторая строка'
```

Наберите в консольной строке:

```
>>> s1='Первая строка Вторая строка'  
>>> print(s1)  
Первая строка Вторая строка  
>>> s2='Первая строка\nВторая строка'  
>>> print(s2)  
Первая строка  
Вторая строка
```

При работе со строками текста можно использовать *операцию конкатенации (склейки)*. Обратите внимание, что она не является коммутативной (переместительной). Например,

```
s1='ОДИН'  
s2='ДВА'  
s3=s1+s2           ОДИНДВА  
s4=s2+s1           ДВАОДИН  
s5=s1+' \n'+s2     ОДИН  
                   ДВА
```

Большой объем текста можно **прочитать из текстового файла**. Для этого используйте следующую команду:

```
with open(имя_файла, "r") as f:  
    строка_текста = "".join(f.readlines())
```

Например, в строку `s` будет помещен весь набор строк из файла `text.txt` (напомним, что этот файл должен находиться в той же папке, что и сама программа):

```
with open("text.txt", "r") as f:  
    s = "".join(f.readlines())
```

ВНИМАНИЕ!!! Виджеты для размещения текста не предусматривают задание абзачного отступа. Поэтому для того, чтобы абзацы лучше выделялись, либо вставляйте пустые строки между абзацами (что предпочтительнее), либо начинайте текст абзаца с 3–5 пробелов.

Дополнительная информация

Конструкция `with as` называется **контекстным менеджером**. Указанный файл открывается в режиме чтения (на это указывает второй аргумент `r` функции `open`). В файловую переменную `f` записывается ссылка на этот файл, выполняется тело блока (читаются все строки файла с помощью метода `readlines`), затем текстовый файл закрывается (происходит его освобождение для последующих операций).

Поскольку метод `readlines` создает список из строк исходного файла, то для преобразования списка в одну строку вызывается метод `join` с разделителем в виде пустой строки (кавычки подряд – одинарные или двойные). Этот метод последовательно считывает элементы списка (в нашем случае строки) и присоединяет их друг к другу, записывая после каждого элемента разделитель (в нашем случае пустую строку).