

Информатика и ИКТ

2020-2021



Беляков Андрей Юрьевич

vk.com/permcube

vk.com/algohack

github.com/permCoding/elective-course-21

Дисциплина
Информатика и ИКТ

Тема
Файлы

Весь текст

1	<code>file = open('input_ansi.txt', 'r')</code>	файл -
2		<code>"input_ansi.txt"</code>
3	<code>text = file.read()</code>	
4		Ленинград
5	<code>file.close()</code>	000
6		111
7	<code>print(text)</code>	222
8		!!!
9	<code>fileWrite = open('output.txt', 'w')</code>	
10		
11	<code>fileWrite.write(text)</code>	
12		
13		
14		
15		
16		

Построчно в прямом порядке

```
1 file = open('input_ansi.txt', 'r')
2 text = file.read()
3 file.close()
4
5 lines = [] # для хранения строк файла
6 lines = text.split('\n')
7
8 print("Кол-во строк =", len(lines))
9 for index in range(len(lines)):
10     print(lines[index])
11
12
13
14
15
16
```

файл -
"input_ansi.txt"

Ленинград

000

111

222

!!!

Построчно в обратном порядке

```
1 file = open('input_ansi.txt', 'r')
2 text = file.read()
3 file.close()
4
5 lines = [] # для хранения строк файла
6 lines = text.split('\n')
7
8 print("Кол-во строк =", len(lines))
9 for index in range(len(lines)-1,-1,-1):
10     print(lines[index])
11
12
13
14
15
16
```

файл -
"input_ansi.txt"

Ленинград

000

111

222

!!!

reverse

1	<code>file = open('input_ansi.txt', 'r')</code>	файл -
2	<code>text = file.read()</code>	"input_ansi.txt"
3	<code>file.close()</code>	
4		Ленинград
5	<code>lines = text.split('\n')</code>	000
6	<code>lines.reverse()</code>	111
7		222
8	<code>for line in lines:</code>	!!!
9	<code> print(line)</code>	
10		
11	<code>fileWrite = open('output.txt', 'w')</code>	
12	<code>for line in lines:</code>	
13	<code> fileWrite.write(line + '\n')</code>	
14		
15		
16		

Читаем из файла построчно

```
1 file = open('input_ansi.txt', 'r')
2 lines = file.readlines()
3 file.close()
4
5
6 for index in range(len(lines)):
7     print(lines[index])
8
9
10 # или так:
11
12 for line in lines:
13     print(line)
14
15
16
```

файл -
"input_ansi.txt"

Ленинград
000
111
222
!!!

а если вывести по условию ?

Убираем лишний перенос

```
1 for line in lines:
2     print(line, end='')
3     -----
4 newLines = []
5 for line in lines:
6     newLines.append(line[:-1])
7 for line in newLines:
8     print(line)
9     -----
10 lines = [line[:-1] for line in lines]
11 for line in lines:
12     print(line)
13     -----
14 print(''.join(lines))
15     -----
16 lines = ''.join(lines).split('\n')
17 for line in lines:
18     print(line)
```

файл -
"input_ansi.txt"

Ленинград
000
111
222
!!!

Кодировка

```
1 lines = [] # для хранения строк файла
2
3 # file = open('input_ansi.txt', 'r', encoding="ansi")
4 # или без указания кодировки
5 file = open('input_utf-8.txt', 'r', encoding="utf-8")
6
7 # lines = file.readlines()
8 lines = file.read()
9 file.close()
10
11 lines.split('\n')
12 print(lines)
13
14
15
16
17
```

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14

