

Язык программирования Python

Файлы

Дистанционный курс <http://informatics.mccme.ru/course/view.php?id=156>

Работа с файлами

Открыть файл

open(

Параметр
«Имя
файла»,

Параметр mode)

Содержит
два
параметра

Значение
типа str

w – режим
чтения (по
умолчанию)

r – запись

a –
добавление
данных в
конец файла

Работа с файлами

Чтение из файла

`readline()`

считывает и возвращает одну строку из файла до символа окончания строки '\n'

`readlines()`

считывает все строки из файла и возвращает список из всех считанных строк

`read()`

считывает все содержимое из файла и возвращает строку, которая может содержать символы

Работа с файлами

Вывод файла

```
output = open('output.txt','w')
```

```
print(file=output)
```

Пример:

Следующая программа считывает все содержимое файла `input.txt`, записывает его в переменную `s`, а затем выводит ее в файл `output.txt`.

```
input = open('input.txt', 'r')
output = open('output.txt', 'w')
s = input.read()
output.write(s)
input.close()
output.close()
```

Пример:

А вот аналогичная программа, но читающая данные посимвольно:

```
input = open('input.txt', 'r')
output = open('output.txt', 'w')
c = input.read(1)
while len(c) > 0:
    output.write(c)
    c = input.read(1)
input.close()
output.close()
```