Open/Close Read/Write file

|  |  |
| --- | --- |
| **Open(путь к файлу, режим открытия)**  **Close()** |  |
| **File= open(r”c:\file.txt”, “r”, encoding="utf-8")**  **Close(file)** |  |
| **with open(f"{os.path.dirname(\_\_file\_\_)}\olx.txt") as of:**  **read=of.read()**  **print(read)** |  |
| **File.read()** | Читает файл целиком в виде строки |
| **File.write()** | Записывает файл |
| File.readline() | Читает линию из файла |
| File.readlines() | Читает все линии из файла. Возвращает список строк |
| File.seek(0)  of2.seek(50,0) | Возврат коретки на начало  #seek(0,?)  0-s nachala,1-tekushee, 2-s konca |
| **f = open(‘script1.py’****)**  >>> **f.\_\_next\_\_()**  ‘import sys\n’  >>> **f.\_\_next\_\_()**  ‘print(sys.path)\n’  >>> **f.\_\_next\_\_()**  ‘x = 2\n’  >>> **f.\_\_next\_\_()**  ‘print(2 \*\* 33)\n’  >>> **f.\_\_next\_\_()**  Traceback (most recent call last):  **...***текст сообщения об ошибке опущен***...**  StopIteration | *# Метод \_\_next\_\_ загружает одну строку*  *# и возбуждает исключение по достижении конца файла* |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

*Таблица 9.2. Часто используемые операции над файлами*

|  |  |
| --- | --- |
| **Операция** | **Интерпретация** |
| output = open(r’C:\spam’, ‘w’) | Открывает файл для записи (‘w’ означает write – запись) |
| input = open(‘data’, ‘r’) | Открывает файл для чтения (‘r’ означает read – чтение) |
| input = open(‘data’) | То же самое, что и в предыдущей строке (режим ‘r’ используется по умолчанию) |
| aString = input.read() | Чтение файла целиком в единственную строку |
| aString = input.read(N) | Чтение следующих N символов (или байтов) в строку |
| aString = input.readline() | Чтение следующей текстовой строки (включая символ конца строки) в строку |
| aList = input.readlines() | Чтение файла целиком в список строк (включая символ конца строки) |
| output.write(aString) | Запись строки символов (или байтов) в файл |
| output.writelines(aList) | Запись всех строк из списка в файл |
| output.close() | Закрытие файла вручную (выполняется по окончании работы с файлом) |
| output.flush() | Выталкивает выходные буферы на диск, файл остается открытым |
| anyFile.seek(N) | Изменяет текущую позицию в файле для сле­дующей операции, смещая ее на N байтов от начала файла. |
| for line in open(‘data’): операции над line | Итерации по файлу, построчное чтение |
| open(‘f.txt’, encoding=’latin-1’) | Файлы с текстом Юникода в Python 3.0 (строки типа str) |
| open(‘f.bin’, ‘rb’) | Файлы с двоичными данными в Python 3.0 (строки типа bytes) |

|  |  |
| --- | --- |
| Режим | Обозначение |
| 'r' | открытие на чтение (является значением по умолчанию). |
| 'w' | открытие на запись, содержимое файла удаляется, если файла не существует, создается новый. |
| 'x' | открытие на запись, если файла не существует, иначе исключение. |
| 'a' | открытие на дозапись, информация добавляется в конец файла. |
| 'b' | открытие в двоичном режиме. |
| 't' | открытие в текстовом режиме (является значением по умолчанию). |
| '+' | открытие на чтение и запись |