

Файлдармен жұмыс

Python-да файлдардың екі түрі бар: мәтіндік (*.txt) және бинарлық. Кез-келген файлмен үш түрлі әрекетті орындауға болады:

- Файлды ашу
- Операцияны орындау (жазу, оқу)
- Файлды жабу

Python-да кірістірілген `open()` функциясы бар. Оның көмегімен компьютерде кез-келген файлды ашуға болады.

Синтаксис келесідей: `f = open(file_name, access_mode)` мұндағы, `file_name` = ашылатын файлдың атауы
`access_mode` = файлды ашу режимі .

Ол болуы мүмкін: оқу, жазу және т.б. әдепкі бойынша оқу режимі (r), егер басқасы көрсетілмесе. Әрі қарай, файлды ашу режимдерінің тізімі

Режим	Сипаттамасы
r	тек оқуға арналған.
r+	оқу және жазу үшін.
w	тек жазу үшін. Егер көрсетілген атауды таппаса, жаңа файл жасайды.
w+	оқу және жазу үшін. Егер көрсетілген атауды таппаса, жазу үшін жаңа файл жасайды.
a	жаңа мазмұнды қосу үшін ашылады. Егер көрсетілген атауды таппаса, жазу үшін жаңа файл жасайды.
a+	жаңа мазмұнды қосу үшін ашылады. Егер көрсетілген атауды таппаса, жазбаны оқу үшін жаңа файл жасайды.

Біз файлды аштық, енді одан ақпаратты оқығымыз келеді. Екі тәсілін қарастырайық.

Біріншісі ол файлды толығымен оқып шығу әдісі, ал екіншісі n жазылса (бүтін сан n) онда ол n символды оқып шығады.

Мысалдар

№	код	қызметі	нәтижесі
1	<pre>file = open('123.txt','a+', encoding='utf-8') print(file.read(1)) print(file.read()) file.seek(0) print(file.read()) file.close()</pre>	123.txt файлды ашады және utf-8 қазақ тілін (кирилица) көрсету үшін 123.txt файлды бірінші элементтің оқиды (n = 1) 123.txt файлды қалған екінші элементтен бастап оқиды 123.txt файлды қайтадан басынан бастап элементтерің оқиды 123.txt файлды толық элементтің оқиды 123.txt файлды жабады	ашады S alem Alem Salem Alem жабады
2	<pre>file = open('123.txt') for str in file: for word in str: print(word, end = "") print("\n", len(str)) file.close()</pre>	'123.txt' файлды оқу және мазмұның және символдар саның шығару	Salem Alem 10
3	<pre>file = open('123.txt') for str in file: print(str) file.close()</pre>	'123.txt' файлды оқу және мазмұның шығару	Salem Alem

4	<pre>file=open(r'C:\Users\Parasat\AppData\Local\Programs\Python\Python39\123.txt', encoding='utf-8') print(file.read(3)) print(file.read(3)) file.seek(0) print(file.read(3)) print(file.readline()) file.close()</pre>	<p>абсолют сілтеме бойынша '123.txt' файлды ашу және мазмұнын оқу</p> <p>123.txt файлды бірінші үш элементтің оқиды (n = 3) 123.txt файлды келесі үш элементтің оқиды (n = 3) ішінде бос орын бар 123.txt файлды қайтадан басынан бастап элементтерің оқиды 123.txt файлды бірінші үш элементтің оқиды (n = 3) 123.txt файлды қалған жолды оқиды</p>	<p>Sal em</p> <p>Sal em Alem</p>
5	<pre>file = open('123.txt','a+', encoding='utf-8') file.write('hello') file.close()</pre>	файлға 'hello' сөзді оның алдындағы болған мәліметтің соңына жазады	<p>Salem Alem hello</p>
6	<pre>file = open('123.txt','w+', encoding='utf-8') file.write('hello PL') file.close()</pre>	файлға 'hello PL' сөзді жазады, оның алдындағы болған мәліметті өшіреді	hello PL
7	<pre>try: file = open('out.txt','a+') try: file.write('hello') file.write('hello') file.write('hello') file.seek(0) print(file.read()) finally: file.close() except FileNotFoundError: print('файл ашу мүмкін емес')</pre>	<p>файл жаңа мазмұнды қосу үшін ашылады. Егер көрсетілген атауды таппаса, жазбаны оқу үшін жаңа файл жасайды.</p> <p>файлға 'hello' сөзді жазады файлға 'hello' сөзді жазады файлға 'hello' сөзді жазады файлды қайтадан басынан бастап элементтерің оқиды файлды оқиды және жазылған элементтерің шығарады</p> <p>файлды жабады файлды жабады, егер қате орын алса, онда келесі 'файл ашу мүмкін емес' сөйлемді шығарады</p>	<p>hellohello ello</p>

Тағы бір тәсіл — with нұсқаулығын қолдану, ол бастапқы операцияларды инкапсуляциялау арқылы ерекшеліктерді өңдеуді, сондай-ақ жабу және тазарту тапсырмаларын жеңілдетеді.

8	<pre>with open('123.txt', 'r') as file: s = file.readlines() print(s)</pre>	<p>'123.txt' файлды әр жолды оқу және мазмұнын шығару Бұл жағдайда жабу нұсқаулары қажет емес, өйткені with файлды автоматты түрде жабады.</p>	['Salem Alem']
---	-------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------