

## Дәріс 14

**Тақырыбы:** Файлдар. Python-да мәтіндік файлдарды оқу және жазу

**Оқытудың әдістемесі мен формасы:** Баяндау, дәріс

**Сабақ мақсаты:** Файлды жасауға, толықтыруға және оқуға мүмкіндік беретін функциялармен, сондай-ақ файлға ақпаратты жазуды қамтамасыз ететін және файлдан ақпаратты оқитын функциялармен танысу.

### Файлдар

Файл-белгілі бір атаудағы дискіге жазылған ақпарат жиынтығы.

Кез келген файлда 3 ерекшеліктері бар:

Файлдың аты бар.

Файлда бір түрдегі компоненттер бар.

Файл ұзындығы деп аталатын файлдағы элементтер саны тіркелмеген. Бұл файлдың тізімнен негізгі айырмашылығы. Бірде-бір элемент жоқ Файл бос деп аталады: оның ұзындығы нөлге тең.

Деректер файлдары бағдарлама үшін өте ыңғайлы, себебі: деректер файлы алдын ала дайындалуы мүмкін және бірнеше рет қолданылуы мүмкін. Деректер файлы басқа бағдарламамен дайындалуы мүмкін. Файлдағы деректерді пайдаланатын бағдарлама орындау кезінде пайдаланушының қатысуын талап етпейді.

Файлдың мазмұнын оқымас бұрын, Python-ға қандай файлмен жұмыс істейтінімізді және онымен не істейтінімізді айту керек

**Open()** функциясы файлдарды ашуға қызмет етеді

Open () функциясы "файл тұтқасын" қайтарады-бұл файл операциялары үшін қолданылатын айнымалы

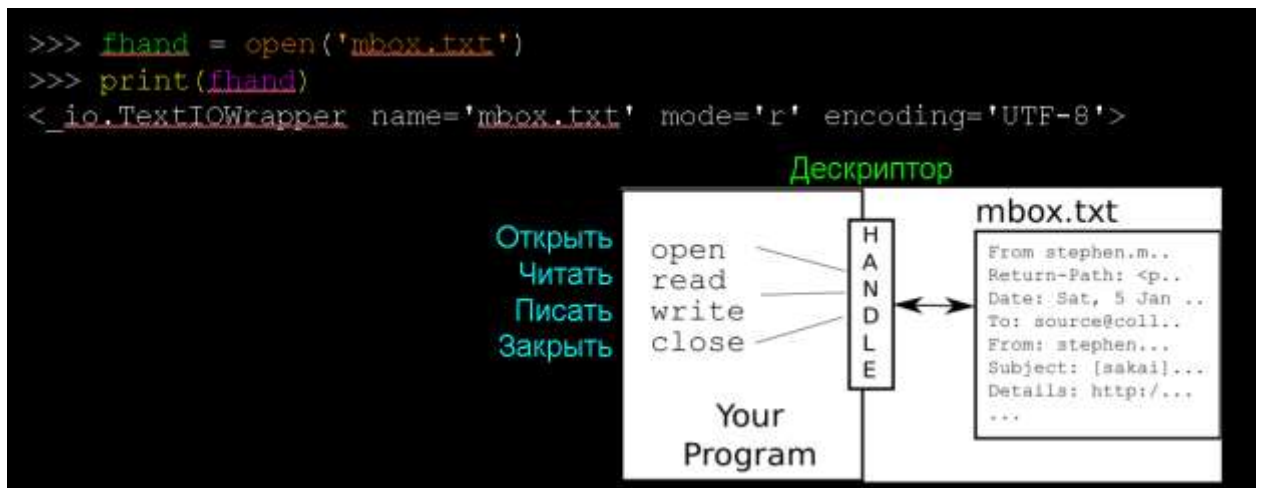
Мәтіндік редактордағы "Файл - > Ашу" операциясына ұқсас

```
hand = open('mbox.txt', 'r')  
handle = fopen(filename, mode)
```

файлды басқару үшін дескрипторды қайтарады

Файл атауы (filename) — бұл жол

режимді (режимді) көрсету міндетті емес, бірақ егер біз файлды оқитын болсақ, ол 'r' және файлға жазатын болсақ 'w' болуы керек



Оқуға ашық файл дескрипторын жолдардың реттілігі ретінде қарастыруға болады, мұнда файлдың әр жолы жолдағы жол болып табылады  
Біз жолдарды дәйекті түрде қайталау үшін for операторын пайдалана аламыз  
Есіңізде болсын: реттілік-бұл реттелген жиынтық

```
xfile = open('mbox.txt')
for cheese in xfile:
    print(cheese)
```

Мысалы:

```
fhand = open('mbox.txt')
count = 0
for line in fhand:
    count = count + 1
print('Всего строк:', count)
$ python open.py
```

Всего строк: 132045

Файлды толық оқу

```
>>> fhand = open('mbox-short.txt')
>>> inp = fhand.read()
>>> print(len(inp))
94626
>>> print(inp[:20])
From stephen.marquar
```