Python fájlkezelés

```
forrasfajl = open('____.txt') # objektum lesz
print(dir(forrasfajl))
print(help(forrasfajl))
import os
if os.path.exists():
forrasfajl.close()
                                            Context Manager
with open('____.txt') as forrasfajl:
 pass # nem kell close
 print(forrasfajl.name, forrasfajl.mode)
 print(forrasfajl.readline()) # 1 sor beolvasása
 # add meg kétszer
 # fájl sorai végén \n van!
 print(forrasfajl.tell()) # fájlmutató
 print(forrasfajl.seek()) # visszaküldi az elejére
 print(forrasfajl.readlines()) # ez jobb
 print(forrasfajl.read())
# with open('____.txt', 'r', encoding='utf-8') as forrasfajl:
# with open('____.txt', 'rB', encoding='utf-8') as forrasfajl: # bináris fájlok esetén
for sor in forrasfajl:
 print(sor)
 print(sor.strip())
                                            autok_listaja.csv
# rendszám, típus, év
for sor in forrasfail:
 print(type(sor))
 print(sor.strip().split(','))
autok = []
with open('autok_listaja.csv') as forrasfajl:
 for sor in forrasfajl:
   adatok = sor.strip().split(',')
   auto = {'rendszam': adatok[0], 'tipus': adatok[1], 'kor' = int(adatok[2])}
   autok.append(auto)
print(f'{autok=}')
```

```
# Context Manager
# mode: r (read), w (write), a (append - létező fájlhoz hozzáfűzés), a+
with open('kimenet.txt', 'w', encoding='utf-8') as celfajl:
 print('Ez kerül mentésre.', file=celfajl)
 # futtassuk
 celfajl.seek(0)
 print(celfajl.readline()) # a mode legyen 'a+'
# A fájlmutató az olvasáshoz kötött, írni (append) csak a legvégére!
print('_', file=celfajl)
input('>')
# Enter után fut csak a print is
print('_', file=celfajl, flush=True) # ennél már nem vár Enterre
celfajl.write('_') # egymás mellé ír
celfajl.writelines('_', '_') # egymás mellé ír
# \n a végén tesz csak új sort
                                                Másolás
with open('_.txt', 'r', encoding='utf-8') as forrasfajl:
 with open('masolat.txt', 'w', encoding='utf-8') as celfajl:
 # W helyett X - létező fájlt nem ír felül
   for sor in forrasfail:
     print(sor, file=celfajl)
     # print(sor.strip(), file=celfajl)
                                               Bináris fájl
# Letöltünk egy képet! ____.jpg
with open('_.jpg', 'rb') as eredeti:
 with open('masolat.jpg', 'wb') as masolat:
   darab_meret = 4096
   darab = eredeti.read(darab_meret)
   while len(darab) > 0:
     masolat.write(darab)
     darab = eredeti.read(darab.meret)
                                                  JSON
{
  "diakok": [
   {",nev": ",Vicc Elek",
   "kor": "17",
   "osztaly": "11.N",
```

```
{"nev": "Csin Csilla",
   "kor": "17",
   "osztaly": "11.M",
 ]
JSON adattípusai: true, false (kis betűvel); null (ha nincs); object; array; string; number
Szerver-kliens adatcseréhez használják
import json
with open('_.json', 'r', encoding='utf-8') as diak_adatok:
 adatok = json.load(diak_adatok)
 print(type(adatok))
 print(adatok)
JSON = dict = kulcs-érték adattípus
with open('_.json', 'r', encoding='utf-8') as diak_adatok:
 adatok = json.load(diak_adatok)
 for diak in adatok['diakok']:
   diak['osztaly'] = '11.N'
   print(diak)
with open('_2.json', 'r', encoding='utf-8') as diak_adatok_2:
 json.dump(adatok, diak_adatok_2, indent = 2)
with open('_2.json', 'r', encoding='utf-8') as bemenet:
 adatok_2 = json.load(bemenet)
 for diak in adatok_2['diakok']:
   print(diak)
   # kiírva ékezetesen!
```