



Takács Edit

edit.takacs@gmail.com

GitHub:

https://github.com/gtakacse/CS_class_scripts



Emberi Erőforrások
Minisztériuma

AZ EMBERI
ERŐFORRÁSOK
MINISZTERIUMA ÚJ
NEMZETI KIVÁLÓSÁG
PROGRAMJÁNAK
TÁMOGATÁSÁVAL
KÉSZÜLT



Programozás nyelvészeknek

Szöveg beolvasása fájlból

Szöveg írása fájlba



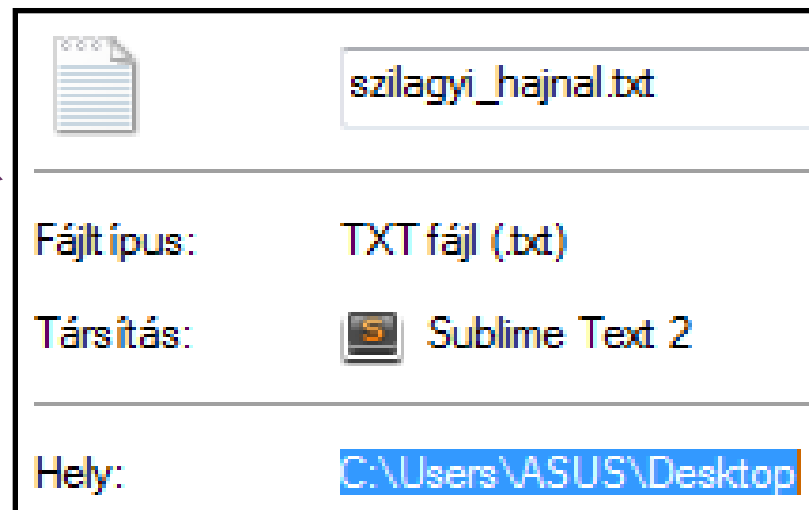
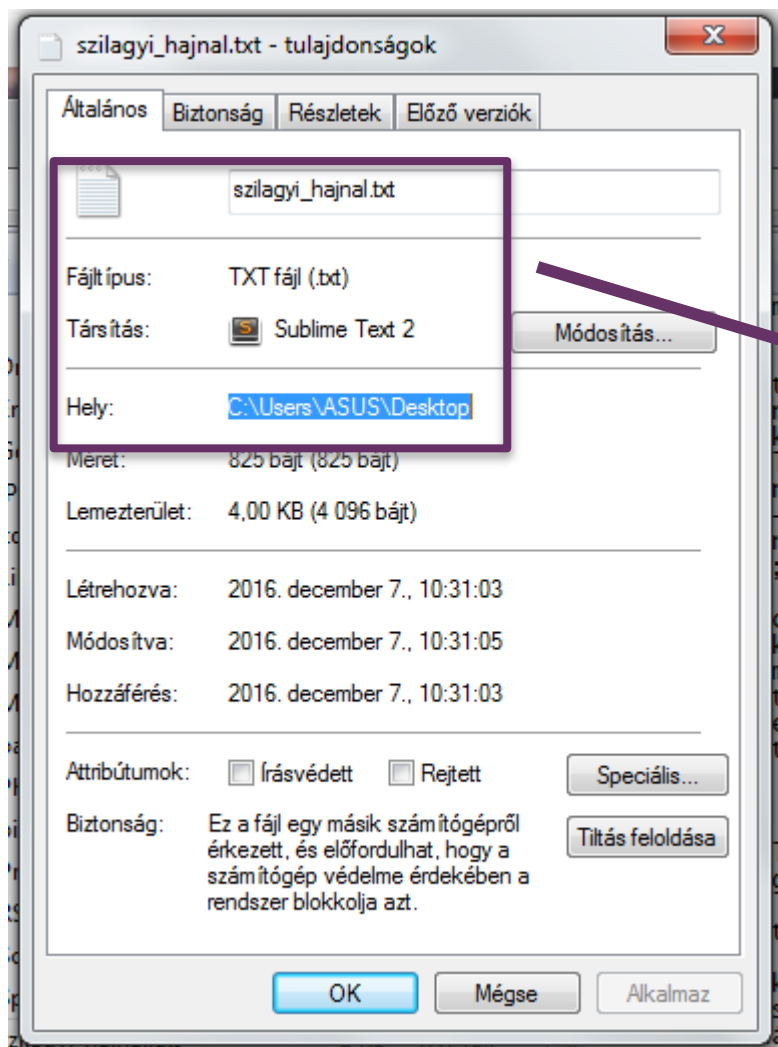
Adatok beolvasása fájlból

+ Hol van a fájl? És hol vagyok én?





Hol van a fájl? És hol vagyok én?





Elérési útvonal meghatározása



■ Abszolút elérési útvonal:

- `path = 'C:/Users/ASUS/Desktop/szilagyi_hajnal.txt'`
- **WINDOWS-ban fordítva mutatja (\ a Win alapbeállítás, nem pedig /)**

■ Relatív elérési útvonal:

- Hol van a Python working directory?

```
import os  
os.getcwd()  
os.chdir('C:\\Users\\ASUS\\Desktop')
```
- `path = 'szilagyi_hajnal.txt'`

(Ha versek nevű mappában lenne az asztalon:

```
path = 'versek/szilagyi_hajnal.txt'
```



Fájl egész tartalmának beolvasása



1. `f = open(path, encoding='utf-8')`
 2. `data = f.read()`
 3. `f.close()`
-
- `data` értéke egyetlen string



Fájl egészének beolvasása, de soronként



1. `f = open(path, encoding='utf-8')`
 2. `data = f.readlines()`
 3. `f.close()`
-
- `data` értéke egy lista melynek elemei a soroknak megfelelő stringek



Fájl sorainak beolvasása soronként



1. `f = open(path, encoding='utf-8')`
2. `data = f.readline()`
3. `data = f.readline()`
`....`
4. `f.close()`

■ `data` értéke egyetlen sort a fájlból



+ Írás fájlba Python
segítségével

+ Írás fájlba



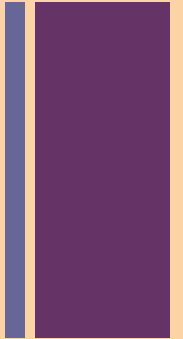
1. `path = 'sample.txt'`
2. `f = open(path, 'w')`
3. `f.write('hello!\n')`
4. `f.write('Fájlba írni Pythonnal könnyű!\n')`
5. `f.write('Csak néhány dologra kell odafigyelni!\n')`
6. `f.close()`

+ Ha a fájl már létezik

- `f = open(path, 'a')` # 'a' mint append
- Az `open(path, 'w')` parancs felülírja a fájl tartalmát, ha az már létezik!



Feladat



1. Olvasd be a 'szilagyi_hajnal.txt' nevű fájlt Python-ba.
2. Keresd meg a szöveg leghosszab szavát vagy szavait.
3. Hozz létre egy új txt fájlt 'leghosszabb_szó.txt' címmel.
4. A fájl tartalma legyen a következő:
 1. név
 2. dátum
 - 3.
 4. leghosszabb szó (ha van több ugyanolyan hosszú szó, szavak kerüljenek új sorokba)



Források



- https://images.duckduckgo.com/iur/?f=1&image_host=http%3A%2F%2Fprojectcoordinator.net%2Fsites%2Fdefault%2Ffiles%2Ffolder-structure.png&u=http://www.projectcoordinator.net//sites/default/files/folder-structure.png