

Web Development with Python Lesson 8





OBSAH PREZENTÁCIE

- Opakovanie
- Typy súborov
- Práca so súborom
- Čítanie zo súboru
- Zápis do súboru

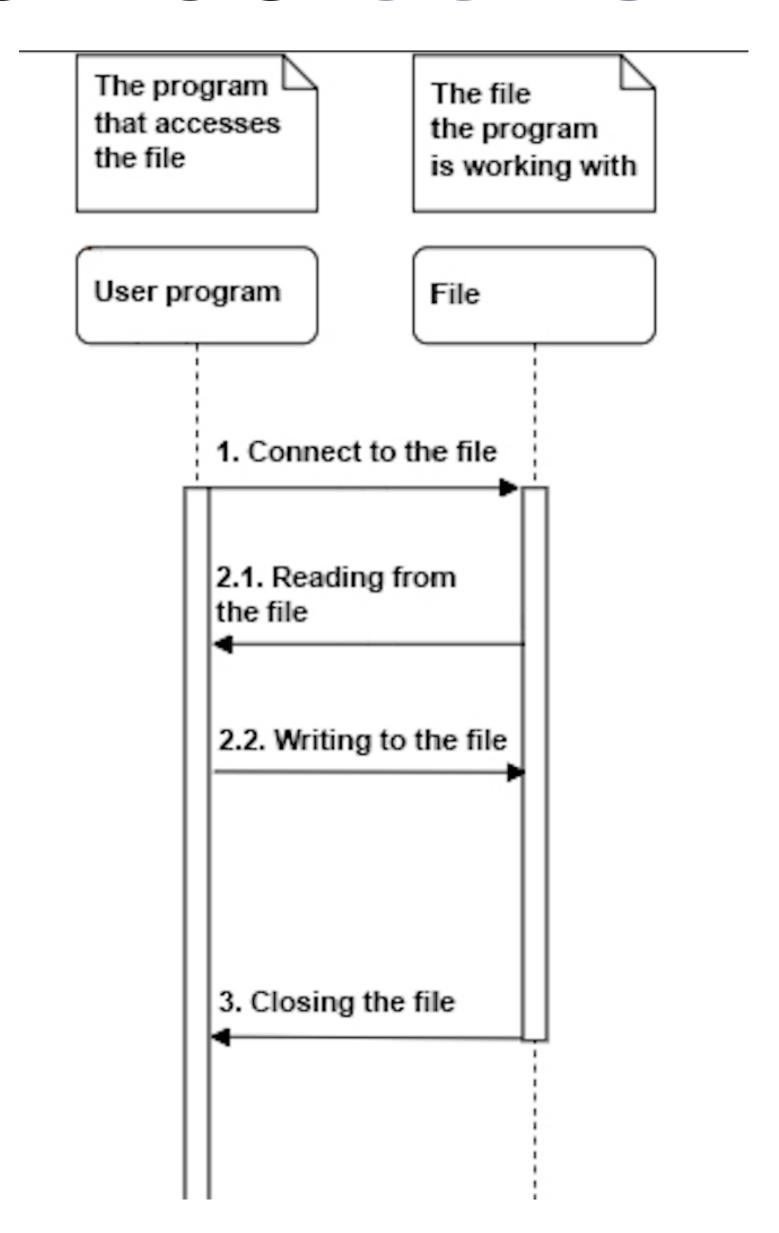
OPAKOVANIE

- Aký je rozdiel medzi list a tuple?
- Aké sú špecifikácie dátového typu Set?
- Čo robí funkcia intersection v set?
- Čo je frozenset?
- Ako je definovaný dictionary?
- Ako dostanete hodnotu z dictionary s definovaným kľúčom a defaultnou hodnotu?

TYPY SÚBOROV

- Textový súbor postupnosť znakov, ktorá môže obsahovať aj znaky konca riadka '\n'
 - html, XML, CSS, JSON, txt, rtf, csv, ...
- Binárny súbor je sekvencia bytov, ktorá unikátne popisuje súbor na disku
 - png, jpg, mp4, zip, pdf, doc, ...

PRÁCA SO SÚBOROM



OTVORENIE SÚBORU

METÓDY OTVORENIA SÚBORU

Mode	Description	Data pro- cessing starts from
r	Opening a read-only text file. If no such file exists, an exception will be thrown.	Start of file
W	Opening a text file for writing only. If such a file does not exist, it will be created. Otherwise, its contents will be deleted and the file will be overwritten	Start of file
а	Opening a text file for adding. If such a file does not exist, it will be created.	End of file

METÓDA READ

The **read()** method returns the specified number of bytes from the file. Default is -1 which means the whole file.

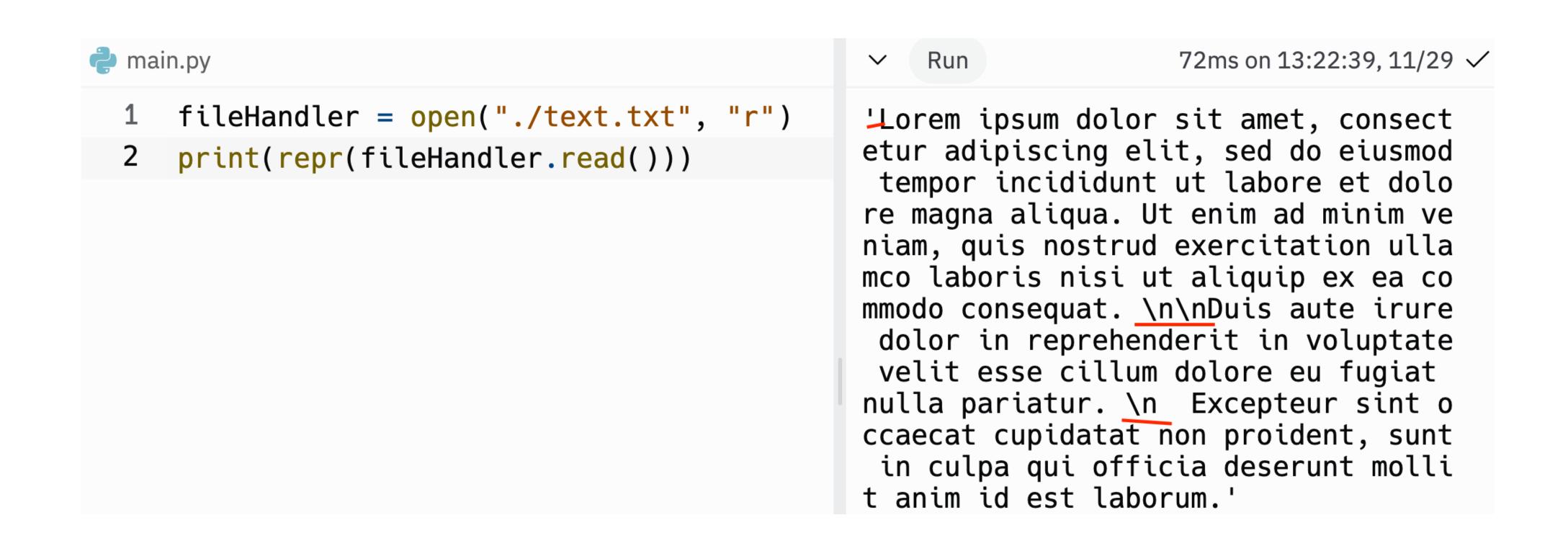
 \equiv text.txt

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.



METÓDA REPR

The **read()** method returns a printable representation of the object by converting that object to a string



METÓDA READLINE

The readline() method returns one line from the file



METÓDA READLINES

The readlines() method returns lines from the file in list

PRECHÁDZANIE SÚBORU

```
main.py

1 fileHandler = open("./text.txt", "r")
2 v for line in fileHandler:
3 print(line)
```

The write() method to write to file a - will append to the end of the file w - will overwrite any existing content

```
\rightleftharpoons main.py \times \equiv text.txt \times \equiv text2.txt \times +
 main.py
        fileHandler = open("./text2.txt", "w")
    2 fileHandler.write("Ahoj\nsvet")
   main.py \times \equiv \text{text.txt} \times \equiv \text{text2.txt} \times +
\equiv text2.txt
  1 Ahoj
        svet
```

```
main.py
    fileHandler = open("./text2.txt", "a")
 2 fileHandler.write("Ako sa mas?")
\rightleftharpoons main.py \times \equiv text.txt \times \equiv text2.txt \times +
= text2.txt
       Ahoj
   2 svetAko sa mas?
```

```
main.py

1 fileHandler = open('text2.txt', 'w')
2 print("Ako sa mas?", file = fileHandler)
```

The writelines() method writes the items of a list to the file

```
main.py

1 fileHandler = open("./text2.txt", "w")
2 zoznam_riadkov = ["Ahoj\n", "ako\n", "sa\n", "mas\n", "?"]
3 fileHandler.writelines(zoznam_riadkov)
```

```
text2.txt

1 Ahoj
2 ako
3 sa
4 mas
5 ?
```

ZATVORENIE SÚBORU

The **close()** method closes an open file. You should always close your files, in some cases, due to buffering, changes made to a file may not show until you close the file.

ZATVORENIE SÚBORU

The **close()** method closes an open file. You should always close your files, in some cases, due to buffering, changes made to a file may not show until you close the file.

AUTOMATICKÉ ZATVORENIE SÚBORU

```
main.py

1 v with open('text.txt', 'r') as fileHandler:
    print(fileHandler.readline())

4 fileHandler = open('text.txt', 'r')
    print(fileHandler.readline())

6 fileHandler.close()
```

Napíšte program, ktorý si vypýta meno súboru a potom vypíše prvé 3 znaky z prvého riadka tohto súboru.

Napíšte program, ktorý si vypýta meno súboru a potom vypíše počet riadkov a dĺžku najdlhšieho riadka tohto súboru.

Napíšte program, ktorý si vypýta meno súboru a potom vypíše počet riadkov a dĺžku najdlhšieho riadka tohto súboru.

Napíšte program, ktorý nahradí všetky slová v texte nejakým iným slovom.

ĎAKUJEM ZA POZORNOSŤ