

PODSTAWY PROGRAMOWANIA W PYTHON

Dzień 7





AGENDA DAY 4

- praca z plikami
- pliki csv (wartości oddzielana przecinkami)
- with
- tuple (krotka)
- •dict (słownik)



1. Praca z plikami



pliki tekstowe

```
otwieramy plik
plik = open("scieżka do pliku", tryb)
tryby:
r - tylko do odczytu
w – zapisywanie pliku (stary plik o tej samej nazwie będzie
usuniety)
r+ - do odczytu i zapisu
a – dopisywanie do pliku (dane są dopisane do końca
istniejacego pliku)
```



pliki tekstowe

```
plik.read() - odczytanie całego pliku, zwracany
jest string zawierający cały tekst pliku (włącznie
ze znakami \n) - opc. argument - int określająca
ilość bajtów do wczytania
plik.readline() - odczytanie jednej linii z
pliku, zwracany jest string z linijką testu,
włącznie ze znakiem \n
plik.readlines() - odczytuje cały tekst - zwraca
listę stringów - linijek
for line in plik:
    print(line, end='')
```

with



pliki należy zamykac po użyciu: plik = open(,,plik.txt") # kod plik.close() otwarcie pliku za pomocą with pozwala na automatyczne zamykanie pliku przez Pythona with open(,,plik.txt") as plik: print(plik.readline())



pliki tekstowe

plik.write(string) - zapisuje string do pliku w obecnej
pozycji kursora, zwraca liczbę zapisanych znaków - należy
pamiętać o znaku \n

plik.writelines(iterable) - zapisuje elementy z kolekcji
jako poszczególne linie w pliku

Plik musi być otworzony w trybie do zapisu aby móc go zmieniać!

CSV



Pliki CSV – comma separated values – dane oddzielane przecinkami

Imie,Nazwisko,Adres,Telefon
Joanna,Kowalska,Gdansk Przytulna,64 654-65-45
Adam,Nowak,Gdynia Swietojanska,0700325487

Do obsługi plików CSV można użyć biblioteki csv



Inne struktury danych

tuple, dict





```
imiona = ('Ola', 'Ala', 'Ewa')
nazwiska = 'Kowalska', 'Nowak', 'Tomczyk,
```

Tuple jest typem nie zmiennym, więc nie można dodawać, usuwać i zmieniać elementów. Można za to jako element uzyć listy, wtedy elementy wew. listy można zmieniać

dict - słownik



```
osoba = {'imie':'Anna', 'nazwisko':'Kowalska'}
osoba['imie']
```

Klucze mogą być tylko typu niemutowalnego

Klucze muszą być unikalne





Thanks!!