

Bibliotēkas un datnes

Anita Līva Marina Juzova

Projekts Nr. 8.3.1.1/16/I/002 Kompetenču pieeja mācību saturā





Izmanto programmēšanas valodas un tās bibliotēku dokumentāciju un palīdzības sistēmu, lai patstāvīgi apgūtu citas to piedāvātās iespējas, kas nepieciešamas konkrētās programmatūras izstrādei. (T.A. 2.4.10.)

Marina Juzova Anita Līva

Projekts Nr. 8.3.1.1/16/I/002 Kompetenču pieeja mācību saturā



Bibliotēkas ir noderīgu līdzekļu kolekcija, kura novērš nepieciešamību rakstīt kodu no nulles.

- Bibliotēku skaits PYTHONā nemitīgi pieaug.
- Python bibliotēkām ir būtiska nozīme lietojumprogrammu izstrādē: mašīnmācīšanās jomā, datu apstrādē, datu vizualizācijā, attēlu apstrādē, interfeisa izstrādē un daudz kur citur

```
1 import datetime
2 import fileinput
3 import simplejson
4 import sQLAlchemy
5 import tensorFlow
6 import scrapy
7 import matplotlib
8 import scikitLearn
9 import pygame
10 import arrow
11 import wxPython
12 import requests
13
14
15
```

• Installing fonttools (4.31.1) • Installing itemloaders (1.0.4) • Installing kiwisolver (1.4.0) • Installing pillow (9.0.1) • Installing protego (0.2.1) • Installing pyopenssl (22.0.0) • Installing pydispatcher (2.0.5) • Installing queuelib (1.6.2) • Installing python-dateutil (2.8.2) • Installing setuptools-scm (6.4.2) • Installing service-identity (21.1.0) • Installing tldextract (3.2.0) • Installing twisted (22.2.0) • Installing matplotlib (3.5.1) • Installing scrapy (2.6.1) • Installing simplejson (3.17.6)



SR izmanto moduli fileinput, lai atvieglotu datu ievadīšanu

fileinput.input(files=None, inplace=False, backup=", *, mode='r', openhook=None, encoding=None, errors=None)

× 2_1_laiks_txt > txt		
^	Name	Date modified
	darbinieki.txt	21.03.2022 09:31
	admin.txt	21.03.2022 09:27
	i viesis.txt	21.03.2022 09:25
	pySimleGUI_01.txt	21.03.2022 09:08
	nomnieka klase.txt	19.03.2022 10:27
	produkta klase.txt	19.03.2022 10:27
	Noma klases datumu funkcijas.txt	19.03.2022 10:27
	sodienas datuma printesana.txt	19.03.2022 10:27
	ascerb.txt	13.03.2022 16:02



Mode

Norāda darbības ar datni

mode=

'r' read - lasīšanai 'rU' readUpdate 'U' - update 'rb' – lasīt bināri

https://docs.python.org/3/library/fileinput.html

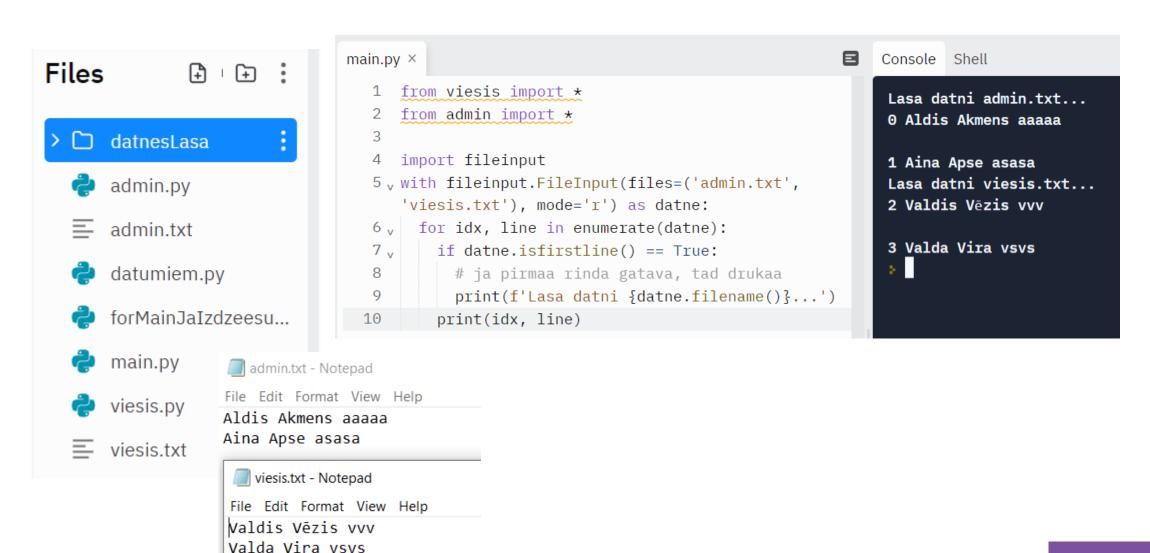


Darbs ar datnēm

```
(<del>+</del>) | (<del>+</del>)
Files
                                  from viesis import *
                                                                                            Lasa datni admin.txt...
                                  from admin import *
                                                                                            Aldis Akmens aaaaa
                                 import fileinput
       datnesLasa
                               4 with fileinput.FileInput(files=('admin.txt',
                                                                                            Lasa datni admin.txt...
                                   'viesis.txt'), mode='r') as datne:
                                                                                            Aina Apse asasa
       admin.py
                                                                                            Lasa datni viesis.txt...
                                    for line in datne:
                                                                                            Valdis Vēzis vvv
                                       print(f'Lasa datni {datne.filename()}...')
       admin.txt
                                       print(line)
                                                                                            Lasa datni viesis.txt...
       datumiem.py
                                                                                            Valda Vira vsvs
       forMainJaIzdzeesu...
                    admin.txt - Notepad
       main.py
                    File Edit Format View Help
                    Aldis Akmens aaaaa
       viesis.py
                    Aina Apse asasa
   = viesis.txt
                     viesis.txt - Notepad
                    File Edit Format View Help
                    Valdis Vēzis vvv
                    Valda Vira vsvs
```



Pārbauda vai pirmā rinda gatava nolasīšanai:





Patstāvīgais darbs (padziļinātais līmenis)

- 1. Ielasītajiem datiem piešķirt norādi uz atmiņu (t.i. mainīgajos ielikt datu rindu)
- 2. 'Enter'simbolu pārvērst par 'tukšo simbolu'
- 3. Nodrošināt piekļuvi katram vārdam, kurš atdalīts ar tukšo simbolu



Paldies!

www.skola2030.lv facebook.com/Skola2030

