[Click here to join the meeting](https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3aMhFJ_z3D5dq8Gm7P48h8zgx5MBIHKMRxBKgkAQjra-U1%40thread.tacv2/1661926417495?context=%7b%22Tid%22%3a%2208455b90-5d90-4a89-937b-8c2322b2c786%22%2c%22Oid%22%3a%223f9a8367-87be-4da3-a37b-c8a847ea931a%22%7d" \t "_blank" \o "https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3amhfj_z3d5dq8gm7p48h8zgx5mbihkmrxbkgkaqjra-u1%40thread.tacv2/1661926417495?context=%7b%22tid%22%3a%2208455b90-5d90-4a89-937b-8c2322b2c786%22%2c%22oid%22%3a%223f9a8367-87be-4da3-a37b-c8a847ea931a%22%7d)

python -m venv venv

venv\Scripts\activate

venv\Scripts\activate

source venv/bin/activate

pip install pillow

\

Collecting pillow

pip freeze >requirements.txt

pip install pyinstaller

pip install pyinstaller

pyinstaller --onefile password\_holder.py

Komandu zodynas

<https://docs.python.org/3/tutorial/datastructures.html>

link python lite

<https://pythontutor.com/visualize.html#mode=edit>

metai

<https://en.wikipedia.org/wiki/Leap_year#/media/File:Leap_Year_Algorithm.png>

<https://github.com/DonatasNoreika/python1lygis/wiki/Funkcijos>

angliskas mokymas

[Discord](https://discord.com/invite/QWArvbdZVZ)

Komand list from Python:

[Our Documentation | Python.org](https://www.python.org/doc/)

Library reference:

[3.10.7 Documentation (python.org)](https://docs.python.org/3/)

[Boolean, data, laikas, išimtys · DonatasNoreika/python1lygis Wiki (github.com)](https://github.com/DonatasNoreika/python1lygis/wiki/Boolean,-data,-laikas,-i%C5%A1imtys)

[Darbas su katalogais ir failais · DonatasNoreika/python1lygis Wiki (github.com)](https://github.com/DonatasNoreika/python1lygis/wiki/Darbas-su-katalogais-ir-failais)

Uzd 2

Uzd 4

Link I platforma

<https://angis.lrt.lt/#/>

gal kam pravers, cia imetus python koda rodo kiekvienos eilutes jo execution, <https://pythontutor.com/visualize.html#mode=edit>

[08/09 09:41] Deimantė Jasaitytė

Jei norit, galit prisijungti prie šio angliško python serverio <https://discord.gg/QWArvbdZVZ>

Join the PythonHow Discord Server!

[06/09 14:43] Kęstutis Januškevičius

<https://github.com/DonatasNoreika/python1lygis/wiki/Kintamieji,-if-s%C4%85lyga>

​

[07/09 07:58] Kęstutis Januškevičius

<https://github.com/DonatasNoreika/python1lygis/wiki/Masyvai,-ciklai>

Masyvai, ciklai · DonatasNoreika/python1lygis Wiki

Contribute to DonatasNoreika/python1lygis development by creating an account on GitHub.

github.com

​

[07/09 11:05] Kęstutis Januškevičius

<https://docs.python.org/3/tutorial/datastructures.html>

​

[08/09 09:33] Kęstutis Januškevičius

<https://github.com/DonatasNoreika/python1lygis/wiki/Funkcijos>

​

[09/09 08:05] Kęstutis Januškevičius

<https://github.com/DonatasNoreika/python1lygis/wiki/Boolean,-data,-laikas,-i%C5%A1imtys>

Boolean, data, laikas, išimtys · DonatasNoreika/python1lygis Wiki

Contribute to DonatasNoreika/python1lygis development by creating an account on GitHub.

github.com

<https://teams.microsoft.com/l/message/19:f28027e99b80466b87c92fe120c6786d@thread.tacv2/1662464619587?tenantId=08455b90-5d90-4a89-937b-8c2322b2c786&amp;groupId=65947152-6f9e-4374-b71d-

c3e10f9a6b39&amp;parentMessageId=1662370066234&amp;teamName=Python2 studijos (PTU5)&amp;channelName=Nuorodos&amp;createdTime=1662464619587&amp;allowXTenantAccess=false>

[05/09 12:27] Kęstutis Januškevičius

<https://peps.python.org/pep-0008/>

[Monday 10:13] Kęstutis Januškevičius

<https://github.com/DonatasNoreika/python1lygis/wiki/Darbas-su-katalogais-ir-failais>

[08:18] 14.9.2022 Kęstutis Januškevičius

<https://github.com/DonatasNoreika/python1lygis/wiki/Objektinis-programavimas-(I-dalis),-klas%C4%97s>

Objektinis programavimas (I dalis), klasės · DonatasNoreika/python1lygis Wiki

Contribute to DonatasNoreika/python1lygis development by creating an account on GitHub.

github.com

15.9.2022

[Objektinis programavimas (II dalis), paveldėjimas · DonatasNoreika/python1lygis Wiki (github.com)](https://github.com/DonatasNoreika/python1lygis/wiki/Objektinis-programavimas-(II-dalis),-paveld%C4%97jimas)

19.9.2022

[Triukai su sąrašais (masyvais) · DonatasNoreika/python1lygis Wiki (github.com)](https://github.com/DonatasNoreika/python1lygis/wiki/Triukai-su-s%C4%85ra%C5%A1ais-(masyvais))

[Funkcijos · DonatasNoreika/python1lygis Wiki (github.com)](https://github.com/DonatasNoreika/python1lygis/wiki/Funkcijos#anonimin%C4%97s-lambda-funkcijos)

20.9.2022

[Get Set metodai · DonatasNoreika/python1lygis Wiki (github.com)](https://github.com/DonatasNoreika/python1lygis/wiki/Get-Set-metodai)

[Projekto kūrimas, modulių import · DonatasNoreika/python1lygis Wiki (github.com)](https://github.com/DonatasNoreika/python1lygis/wiki/Projekto-k%C5%ABrimas,-moduli%C5%B3-import)

21.9.2022

[The Python Standard Library — Python 3.10.7 documentation](https://docs.python.org/3/library/)

[Projekto kūrimas, modulių import · DonatasNoreika/python1lygis Wiki (github.com)](https://github.com/DonatasNoreika/python1lygis/wiki/Projekto-k%C5%ABrimas,-moduli%C5%B3-import#u%C5%BEduotys)

27.9.2022

[Grafinės sąsajos (GUI) kūrimas · DonatasNoreika/python1lygis Wiki (github.com)](https://github.com/DonatasNoreika/python1lygis/wiki/Grafin%C4%97s-s%C4%85sajos-(GUI)-k%C5%ABrimas)

2.10.2022 PILLOW

[Pillow · robotautas/kursas Wiki (github.com)](https://github.com/robotautas/kursas/wiki/Pillow)

4.10.2022

[Pillow užduotys · robotautas/kursas Wiki (github.com)](https://github.com/robotautas/kursas/wiki/Pillow-u%C5%BEduotys)

[Pillow atsakymai · robotautas/kursas Wiki (github.com)](https://github.com/robotautas/kursas/wiki/Pillow-atsakymai)

[Image Manipulation in Python [ A complete guide to Pillow ] - YouTube](https://www.youtube.com/watch?v=5QR-dG68eNE)

8.10.2022

[Iteratoriai · robotautas/kursas Wiki (github.com)](https://github.com/robotautas/kursas/wiki/Iteratoriai)

Adding a key value item to a python dictionary:

[Adding a Key Value Item to a Python Dictionary - YouTube](https://www.youtube.com/watch?v=0JV8ZNIXK4o)

22.9.2022

[Sergejus83/ptu5\_intro\_kursas: PTU 5 intro python kursas (github.com)](https://github.com/Sergejus83/ptu5_intro_kursas)

**Level 1 - PD, programos kūrimas**

Due 2 October 2022 23:59

**Instructions**

Galima konsultuotis su mokytoju, kurso kolegomis, internetu

Programoje naudoti šiame kurse išmoktą medžiagą. Gali būti panaudota ir tai, ko nesimokėme.

Programos sudėtingumą pasirinkite pagal savo galimybes. Tikrai nereikia pasirinkti sudėtingiausios, bet ir kad būtų pakankamas iššūkis

Jei programa paprastesnė, būtų gerai, kad sukurtumėte jai grafine sąsają, papildomų funkcijų

Svarbiausia – kad programa pačiam būtų įdomi ir aktuali :)

**Idėjos**

Katalogai (asmenų, darbuotojų, paskaitų ir t.t.). Duomenų saugojimui galima panaudoti failus arba Pickle. Įgyvendinti CRUD (create, read, update, delete) – programa turėtų leisti įvesti, nuskaityti, pakeisti, ištrinti įrašus apie objektus

Darbas su failais. Įrašyti pasirinktą informaciją į failus, ją nuskaityti, analizuoti tekstinius failus ir t.t.

Kalkuliatorius

Arabiškų skaičių konvertavimas į romėniškus ir atvirkščiai

Boulingo taškų skaičiuoklė

Saugių slaptažodžių generatorius

Klausimynas

Testas

Žaidimas. Kryžiukai/nuliukai. Akmuo, lapas, žirklės

Bet kokia kita norima programa

**Galima panaudoti:**

Objektus, paveldėjimą

Failus

Programą sukurti keliuose failuose

Papildomus importuojamus modulius

Try/except

Vartotojo sąsają (Tkinter ar kitą)

Klaidų žurnalą (loginimą)

Pageidautina sukurti programos exe failą su ikona ir t.t.

Kitas technologijas

Pageidautina naudoti kurse išmoktas technologijas, bet nebūtinai.

**Vertinimo kriterijai:**

Aktualumas

Išbaigtumas

Kodo kokybė

Technologijų panaudojimas

**Klausimai, kuriuos reikėtų atsakyti pristatant programą:**

Kodėl pasirinkote kurti būtent šią programą?

Kuo naudinga ši programa?

Programos veikimo demonstracija

Įdomiausio/sudėtingiausio kodo demonstracija

**My work**