

# PODSTAWY PROGRAMOWANIA W PYTHON

Dzień 14



# AGENDA

## DAY 14

- egzamin
- github & git
- argumenty programów
- modyfikowanie plików (zdjęcia)

# Git & GitHub

# Git



Autor: Linus Torvalds

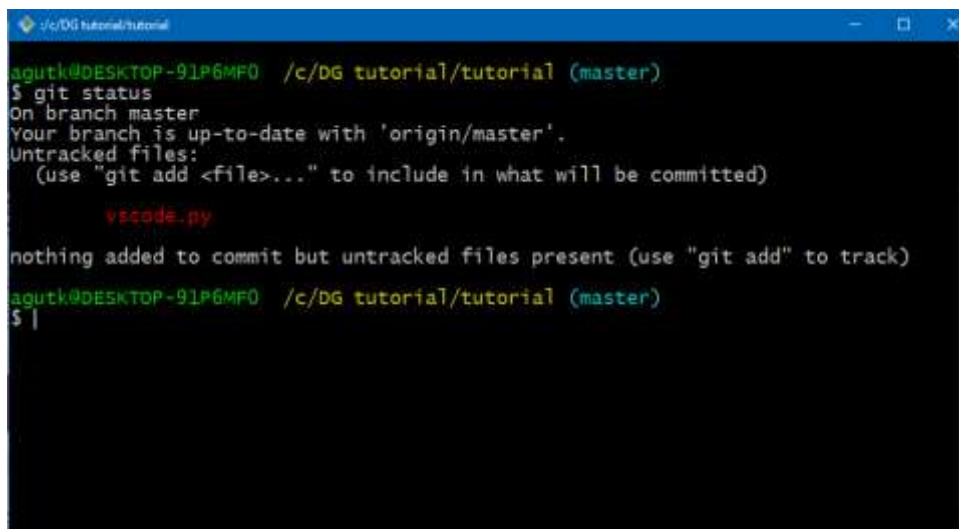
Rozproszony system wersjonowania plików

- każdy developer może pracować nad częścią kodu
- dev może mieć kilka wersji kodu
- umożliwia cofanie zmian, łączenie gałęzi (branch)

<https://git-scm.com/>

# Git - konsola

wydajemy polecenia konsolą (wymagana instalacja git na Windows)



```
agutk@DESKTOP-91P6MF0 /c/DG tutorial/tutorial (master)
$ git status
On branch master
Your branch is up-to-date with 'origin/master'.
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)

        vscode.py

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
agutk@DESKTOP-91P6MF0 /c/DG tutorial/tutorial (master)
$ |
```

ściąga: <https://services.github.com/on-demand/downloads/github-git-cheat-sheet.pdf>

# Git

Dokumentacja, video, książka Git Pro

<https://git-scm.com/doc>

Książka w wersji polskiej (1 edycja):

<https://git-scm.com/book/pl/v1>

Online tutorial z komend:

<https://try.github.io/levels/1/challenges/1>



# GitHub

<https://github.com>

- repozytoria kodu w chmurze
- bezpłatne publiczne repozytoria
- najpopularniejsze miejsce z projektami opensource
- must-have dla programisty

Konkurencja – gitlab, bitbucket – dają bezpłatne prywatne repozytoria



# GitHub

- zakładamy konto
- tworzymy repozytorium
- klonujemy na swój komputer
- zmieniamy kod
- commitujemy zmiany (zapisujemy do lokalnego repo)
- synchronizujemy z github

Polecenia w wierszu komend

Pliki ignorowane:

<https://help.github.com/articles/ignoring-files/>





# GitHub

Kurs: <https://services.github.com/on-demand/>

Cheatsheet: <https://services.github.com/on-demand/downloads/github-git-cheat-sheet.pdf>

Pomoc: <https://help.github.com/>

Video: <https://www.youtube.com/githubguides>

<https://services.github.com/resources/>

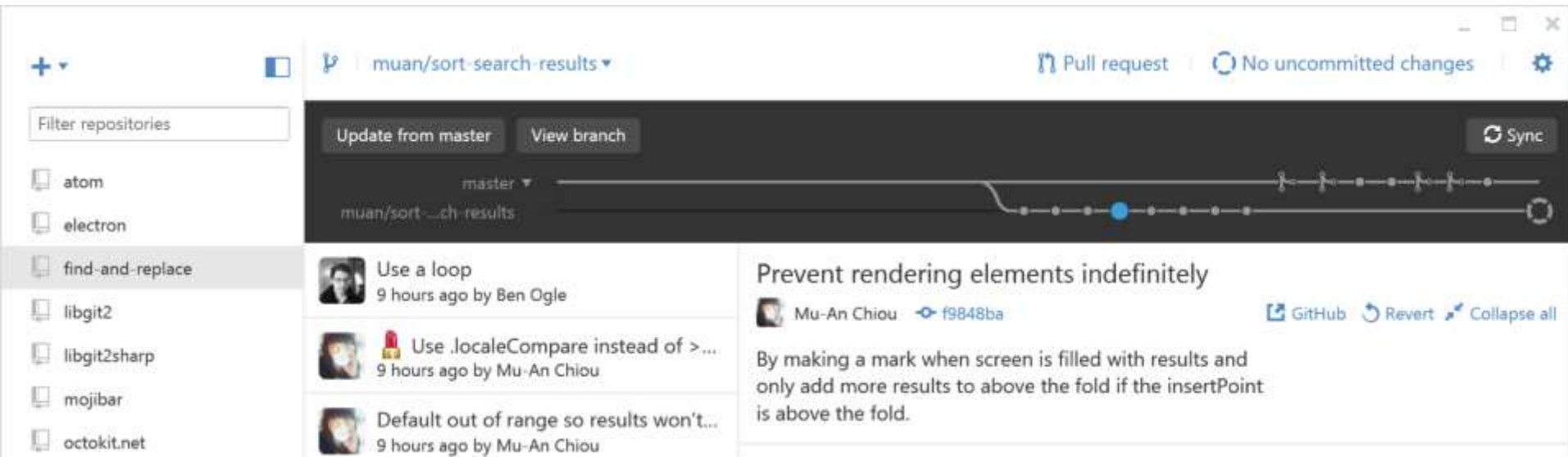


# GitHub Desktop

<https://desktop.github.com/>

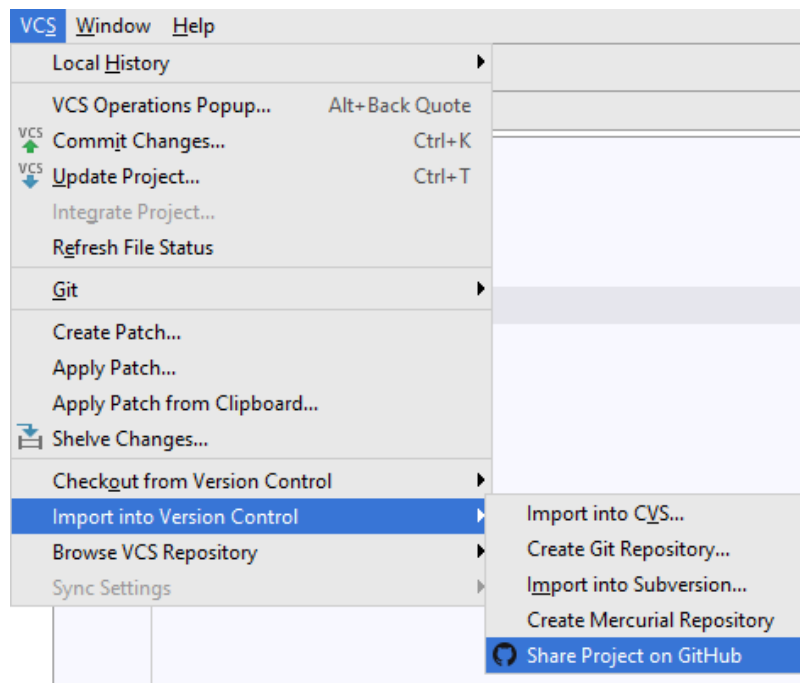
alternatywne programy okinkowe:

<https://git-scm.com/downloads/guis>



# GitHub & PyCharm

- tworzymy projekt
- w ustawieniach łączymy się z github (login, hasło)
- menu VCS:



# Python w robocie

# argumenty programów

```
python plik.py  
python plik.py opcja1 opcja2 opcja3
```

```
import sys
```

**sys.argv** – lista argumentów przekazanych do Python

```
['plik.py', 'opcja1', 'opcja2', 'opcja3']
```

**sys.argv[1:]** – lista samych opcji

# PIL – pillow działania na zdjęciach

<https://pillow.readthedocs.io/en/4.0.x/>

<https://pillow.readthedocs.io/en/4.0.x/reference/Image.html>

pip install Pillow

from PIL import Image

foto = Image.open(plik)

copy, crop, filter, paste, resize, rotate, save

# wysyłanie email

moduły

smtplib – Simple Mail Transfer Protocole

imaplib – obsługa poczty IMPA

email.mime.MimeText – format przesyłania informacji MIME

<https://docs.python.org/3.1/library/email-examples.html>

<https://docs.python.org/3/library/smtplib.html#module-smtplib>

# wysyłanie email

## konfiguracja gmail

Serwer poczty przychodzącej (IMAP):	imap.gmail.com  Requires SSL: Yes (Wymaga połączenia SSL: Tak)  Port: 993
Serwer poczty wychodzącej (SMTP):	smtp.gmail.com  Requires SSL: Yes (Wymaga połączenia SSL: Tak)  Requires TLS: Yes (if available) (Wymaga połączenia TLS: Tak (jeśli jest dostępne))  Requires authentication: Yes (Wymaga uwierzytelnienia: Tak)  Port na potrzeby połączeń SSL: 465  Port na potrzeby połączeń TLS/STARTTLS: 587
Imię i nazwisko lub Nazwa wyświetlana	Imię i nazwisko
Nazwa konta, Nazwa użytkownika lub Adres e-mail	Twój pełny adres e-mail
Hasło	Twoje hasło do Gmaila





# Thanks!!