# Laboratorium – Python – PPY – PJATK 2023

Zajęcia 1

8.03.2023

# 1 Środowisko programistyczne

Polecane środowiska programistyczne:

- PyCharm (zainstalowany na komputerach w PJATK).
- Visual Studio Code.
- Anaconda (pełne środowisko).
- miniconda (minimalistyczne środowisko zalecane!)
- jupyter (wchodzi w skład Anacondy).
- spyder.

Jest wiele różnych środowisk i każdy znajdzie coś dla siebie!

# 2 Jak zacząć?

W terminalu otwieramy wiersz poleceń i wpisujemy poniższą komendę:

• python --version

W naszym przypadku minimalna wymagana wersja to 3.8+. W laboratoriach jest wersja 3.10.

### 2.1 PyCharm

- Ze strony https://www.jetbrains.com pobieramy ww. środowisko PyCharm.
- Wersja edukacyjna jest darmowa dla studentów PJATK, trzeba założyć konto wykorzystując dane do logowania z PJATK.

Zajęcia 1

#### 2.2 GitHub

- Do pracy będziemy także potrzebować konta na GitHub (https://github.com/).
- Konto zakładamy na dowolny adres e-mail, ale warto mieć je powiązane ze swoim studenckim kontem.
- Tworzymy repozytorium (PRYWATNE) o nazwie dowolnej, aczkolwiek zawierającej słowo "Python".
- Zapraszamy mnie do tego repozytorium dark87.

## 3 Podstawy podstaw

Aby wejść do "Pythona" w swoim systemie operacyjnym, musimy wejść do tzw. wiersza poleceń (CMD lub Terminal). Wpisujemy:

python

• Aby wyjść z "Pythona", wpisujemy:

exit()

- W "wierszu poleceń" możemy pisać skrypty.
- Aby skorzystać z opcji pomocy, wpisujemy:

help()

• Aby przejść do trybu IDLE, wpisujemy:

import idlelib.idle

• Pracujemy na zajęciach w PyCharm.

### 4 Wirtualne środowiska

• Aby utworzyć wirtualne środowisko w lokalizacji domyślnej, wpisujemy:

conda create -n nazwa\_wirtualnego\_środwiska

• Aby utworzyć wirtualne środowisko w lokalizacji innej niż domyślna, wpisujemy:

conda create -p lokalizacja\_wirtualnego\_środowiska python=3.10

• Aby usunąć wirtualne środowisko z lokalizacji domyślnej, wpisujemy:

```
conda remove -n nazwa_wirtualnego_środowiska --all
```

• Aby usunąć wirtualne środowisko z lokalizacji innej niż domyślna, wpisujemy:

```
conda remove -p lokalizacja_wirtualnego_środowiska --all
```

# 5 Zasady zaliczenia

- Poprawne i **terminowe** wykonanie **trzech** list zadań (**indywidualnie**);
- Wykonanie **jednego** większego projektu (w grupach **dwu**-osobowych).

### 6 Podsumowanie

- Zadania będą udostępniane na platformie **MS Teams**. Nie są obowiązkowe, ale warto je wykonać. Rozwiązania zadań umieszczamy na skrzynce dostępnej do zadania. Za zadania zdobywamy pkt.
- Kontakt: MS Teams (preferowany) oraz e-mail: schneiderp@pjwstk.edu.pl