





# Python

19.11

# Organizacja kursu



Zadania



Egzamin



Nagroda

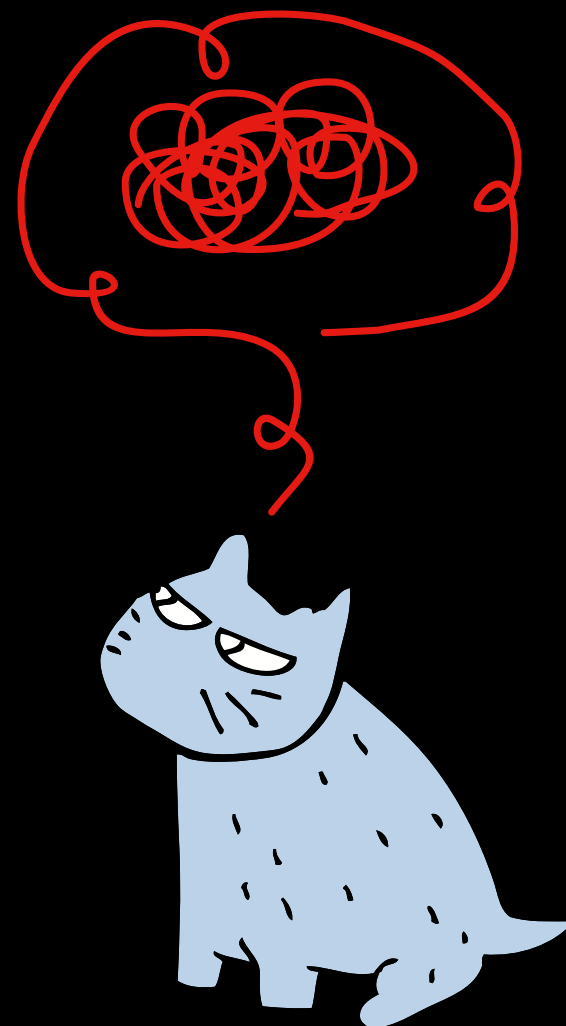


Skryptowe

Kompilowane

Funkcyjne

Obiektowe



# Języki



```
#include <iostream>

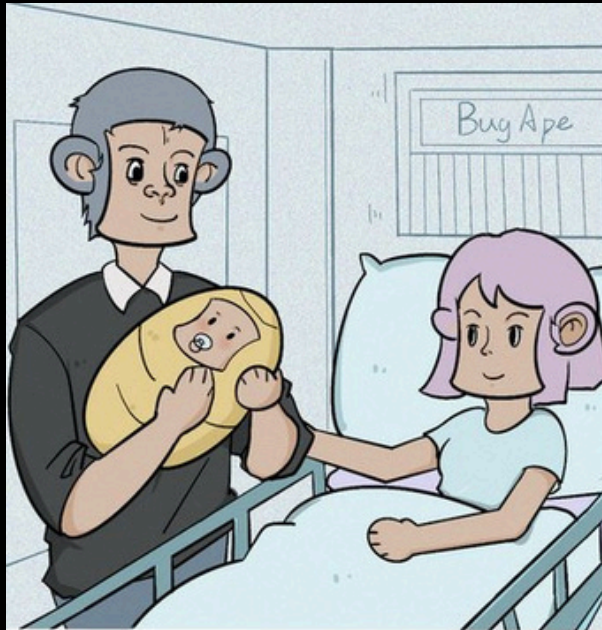
int main() {
    std::cout << "Hello, World!" << std::endl;
    return 0;
}
```

```
print("Hello, World!")
```

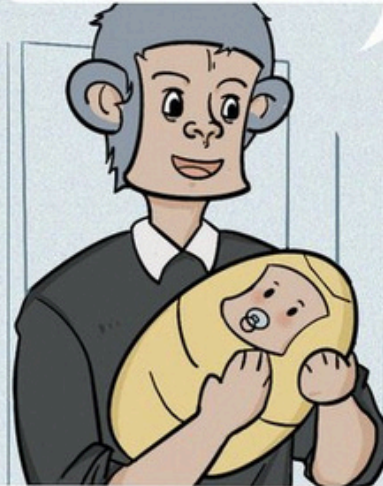
```
class Greeter:
    def __init__(self, name):
        self.name = name

    def greet(self):
        print(f"Hello, {self.name}!")

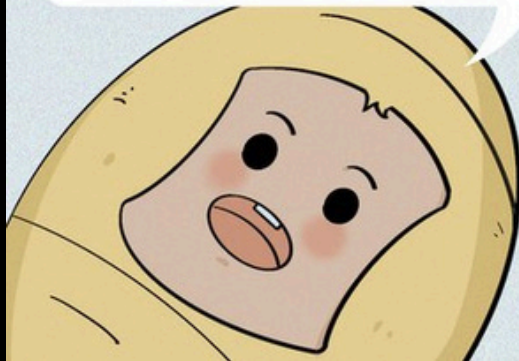
g = Greeter("World")
g.greet()
```



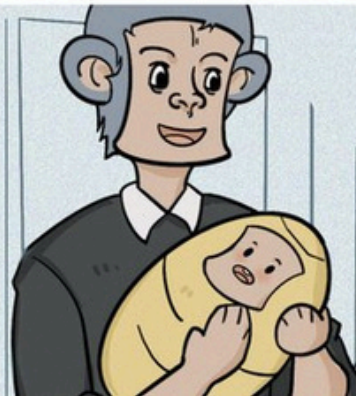
Boy or girl?



Hello, world



programmer it is



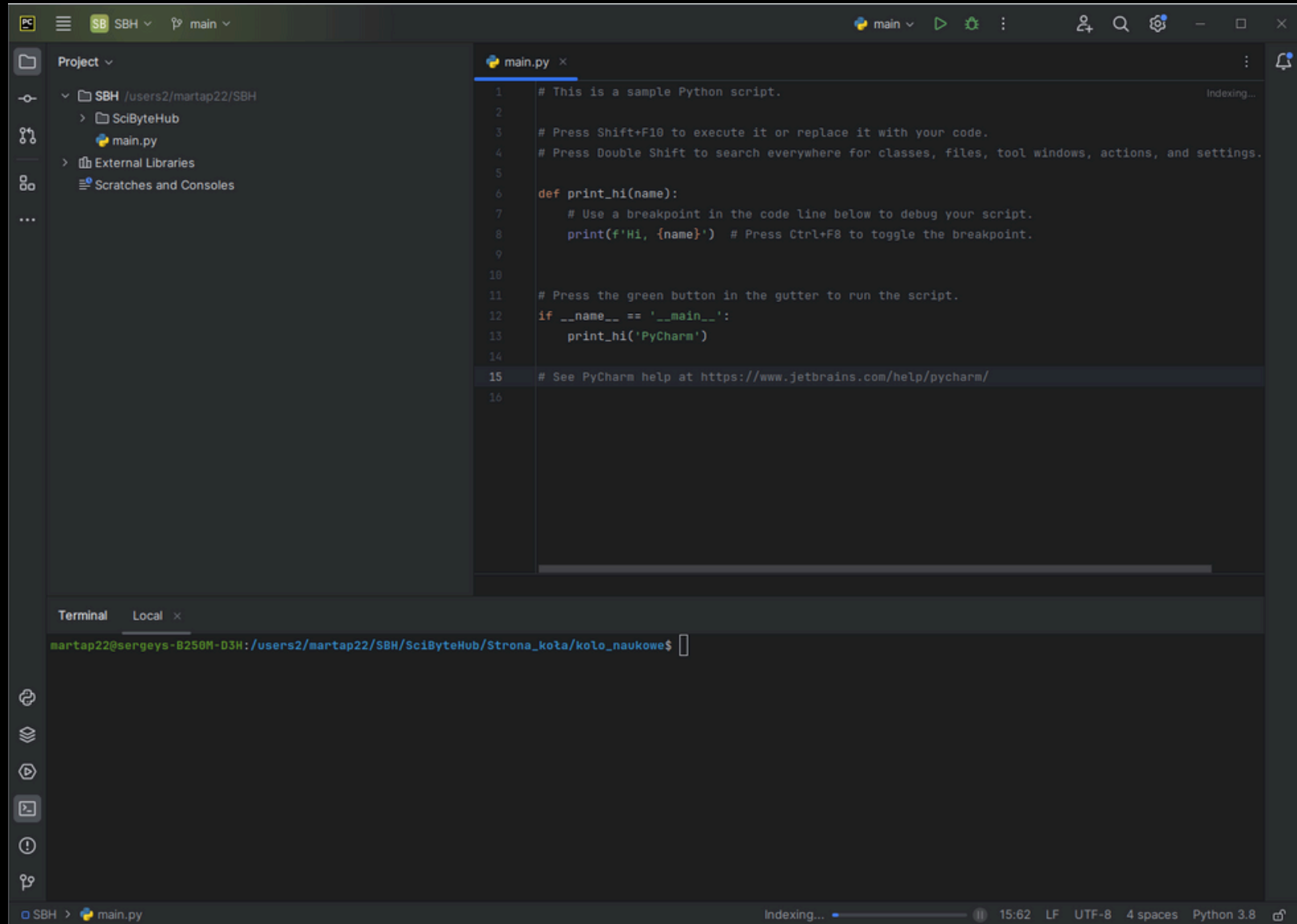


# IDE

integrated development environment

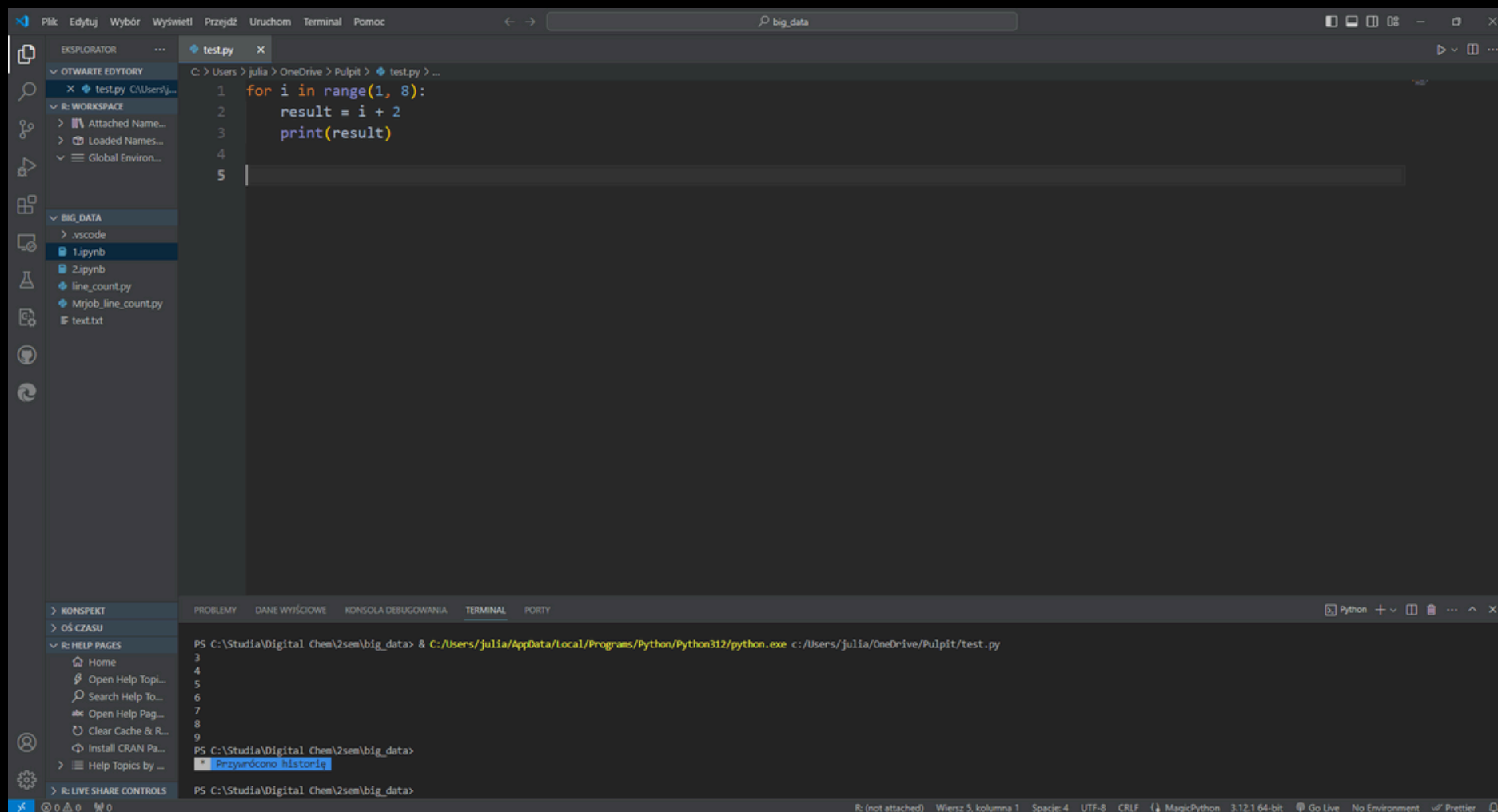


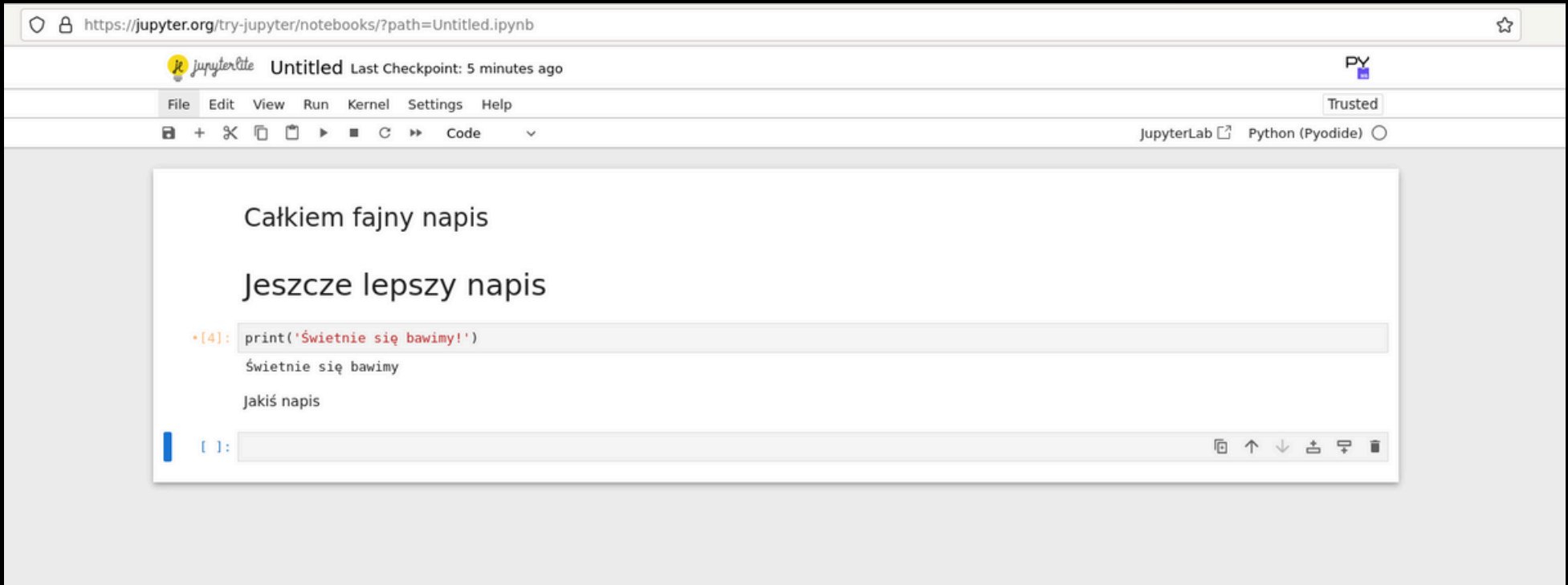
**ANACONDA®**





# Visual Studio Code





The screenshot shows a web browser window with the URL <https://jupyter.org/try-jupyter/notebooks/?path=Untitled.ipynb>. The notebook is titled "Untitled" and shows the last checkpoint as "5 minutes ago". The interface includes a menu bar with "File", "Edit", "View", "Run", "Kernel", "Settings", and "Help". Below the menu bar is a toolbar with icons for file operations and execution. The notebook content area displays two text cells: "Całkiem fajny napis" and "Jeszcze lepszy napis". Below these is a code cell with the following content:

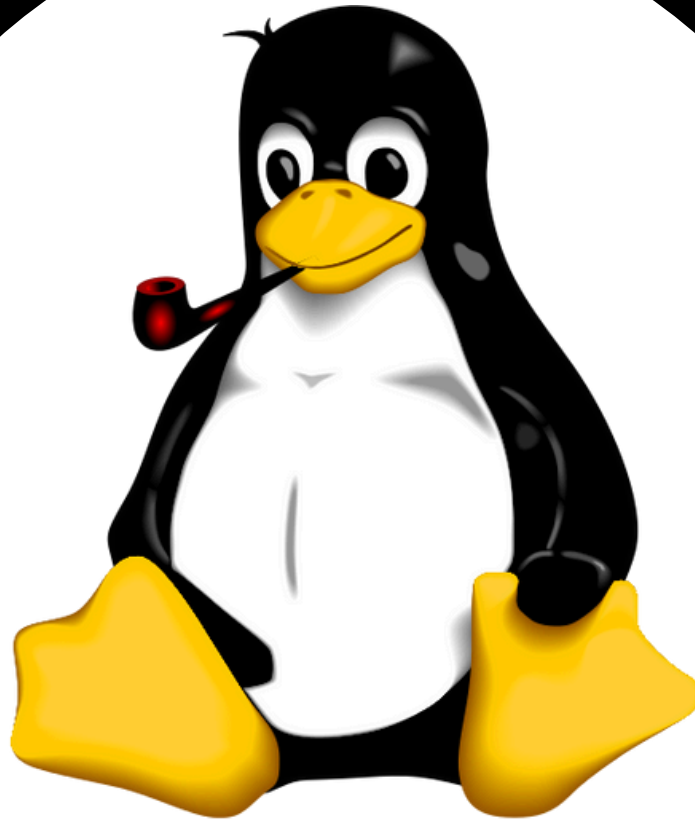
```
[4]: print('Świetnie się bawimy!')
```

The output of the code cell shows:

```
Świetnie się bawimy
```

Below the output is another text cell containing "Jakiś napis". The bottom of the interface shows a prompt `[ ]:` for entering new code. The status bar at the bottom right indicates "JupyterLab" and "Python (Pyodide)".

# Linux jest super



# Komendy

<b>pwd</b>	wyświetla bieżący katalog roboczy
<b>ls</b>	wyświetla zawartość katalogu
<b>cd</b>	zmienia bieżący katalog roboczy
<b>mkdir</b>	tworzy nowy katalog
<b>rm -r</b>	usuwa katalog razem z zawartością
<b>touch</b>	tworzy nowy pusty plik
<b>rm</b>	usuwa pliki
<b>cp</b>	kopiuje pliki
<b>mv</b>	przenosi lub zmienia nazwę
<b>cat</b>	wyświetla zawartość pliku
<b>echo</b>	wyświetla linię tekstu
<b>grep</b>	wyszukuje wzorce w tekście
<b>man</b>	wyświetla podręcznik użytkownika dla danej komendy

# Systemy kontroli wersji



git

# Komendy

**git init**

inicjalizuje nowe repo

**git clone**

kopiuje istniejące repo

**git pull**

pobiera zmiany

**git push**

wysyła zmiany

**git add nazwa**

dodaje plik

**git commit -a**

zatwierdza wszystkie zmiany

**git commit -m "msg"**

zatwierdza zmiany z wiadomością bez edytora

**git status**

wyświetla stan repo

**git remote add nazwa url**

dodaje nowe repo

**<https://github.com/DeepDive-UG/Python-ST-2024>**



# Algorytmika



