

# Laboratorium Zastosowania sztucznej inteligencji

Rozpoznawanie obiektów:

1. Pobieramy repozytorium z przykładową siecią neuronową pozwalającą realizować to zadanie np.:  
<https://github.com/WongKinYiu/yolov7>

2. Aby zapewnić „czystość” środowiska python i możliwość swobodnego zarządzania zainstalowanymi bibliotekami tworzymy wirtualne środowisko.

Komenda:

**python3 -m venv NazwaWirtualnegoSrodowiska**

np.:

*python3 -m venv virtualEnv*

3. Instalowanie wymaganych bibliotek dla wybranej sieci neuronowej. W przykładzie ( i każdej dobrze napisanej aplikacji Python) występuje plik requirements.txt zawierający wszystkie wymagane biblioteki wraz z wersjami

Komenda:

**python3 -m pip install -r fileName**

np.:

*python3 -m pip install -r requirements.txt*

4. Uruchomienie inferencji zgodne z wykorzystaną siecią  
np.:

**python3 detect.py --weights yolov7.pt --conf 0.25 --img-size 640  
--source inference/images/horses.jpg**