

Algorytmy analizy danych  
Kierunek Informatyka, WE, sem. VII  
Laboratorium nr 6

Grzegorz Cichosz

**1. Cześć 1 poleceń**

- a. Zapoznaj się ze skryptem języka Phyton zawartym w p6.txt
- b. Otwórz nowy projekt w środowisku PyCharm i utwórz nowy plik programu Python (nadaj mu nazwę np.  
p6 – czyli plik będzie się nazywał p6.py)
- c. Skopiuj skrypt do p6.py zawartość z pliku p6.txt
- d. Uruchom skrypt na wybranych danych (uwaga! musisz wskazać odpowiedni plik). Skorzystaj z danych z poprzednich zajęć.
- e. Wykonaj polecenia 1 i 2 zapisane w skrypcie
- f. Skrypt z wykonanymi poleceniami wyślij iliasem w odpowiednim do tego interfejsie.

Ponownie robię pythona w shellu

```
#zmiana nazwy  
mv p4.txt p4.py
```

```
#nadaj uprawnienia do uruchomienia  
chmod +x p4.py
```

```
#robimy virtualne środowisko  
python3 -m venv venv
```

```
#aktywujemy środowisko  
source venv/bin/activate
```

```
#instalujemy zależności  
pip install pandas seaborn matplotlib scipy kneed scikit-learn yellowbrick
```

#odpalamy

```
(venv) talandar@gentoo ~/workspace/aad/lab6 $ ./p6.py
Traceback (most recent call last):
  File "/home/talandar/workspace/aad/lab6./p6.py", line 13, in <module>
    from yellowbrick.cluster import SilhouetteVisualizer
  File "/home/talandar/workspace/aad/lab4/venv/lib/python3.13/site-packages/yellowbrick/_init__.py", line 31, in <module>
    from .style.rcmod import reset_defaults, reset_orig
  File "/home/talandar/workspace/aad/lab4/venv/lib/python3.13/site-packages/yellowbrick/style/_init__.py", line 20, in <module>
    from .colors import *
  File "/home/talandar/workspace/aad/lab4/venv/lib/python3.13/site-packages/yellowbrick/style/colors.py", line 33, in <module>
    from distutils.version import LooseVersion
ModuleNotFoundError: No module named 'distutils'
(venv) talandar@gentoo ~/workspace/aad/lab6 $ pip install distutils
ERROR: Could not find a version that satisfies the requirement distutils (from versions: none)
```

I many problem

Od Pythona 3.12 moduł distutils został usunięty

komentuję tą linię I próbuję jeszcze raz  
from yellowbrick.cluster import SilhouetteVisualizer

znowu problem

program oczekuje iris? Ale nie ma w plikach na iliasie

próbuje użyć plików jakie są w zakładce lab6

```
df = pd.read_csv('dane_iris.csv', header=0)
```

dopytam na zajęciach co dalej.