



OBÓZ NAUKOWY POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ

Sztuczna Inteligencja, dzień 4, część 3

Scikit-learn czyli sklearn czyli kolejne podstawowe narzędzie mistrza danych.



Czym jest sklearn?

- Pakiet do:
 - Klasyfikacji
 - Regresji
 - Analizy skupień
- Zaimplementowane bardzo wiele algorytmów (dobrze zaimplementowane)
 - K-nn
 - Sieci neuronowe
 - Drzewa decyzyjne
 - Lasy losowe
 - Maszyny wektorów wspierających
 - K-średnich
 - I inne...
- Narzędzia do wstępnej pracy z danymi
 - Uzupełnianie braków
 - Standaryzacja
 - Podział na zbiory testowe, treningowe
- Kompatybilność z NumPy, pandas



Dlaczego jeszcze sklearn jest taki fantastyczny?

- Dużo różnych metod posiadających DOKŁADNIE (na tyle na ile to możliwe) taki sam interfejs.
- Standard zarówno w świecie nauki jak i w świecie przemysłu.
- Inne pakiety, implementujące inne, nowe algorytmy, korzystają z tego samego interfejsu co sklearn.

