



# AUTOML HW2

---

Dawid Płodowski

Antoni Zajko

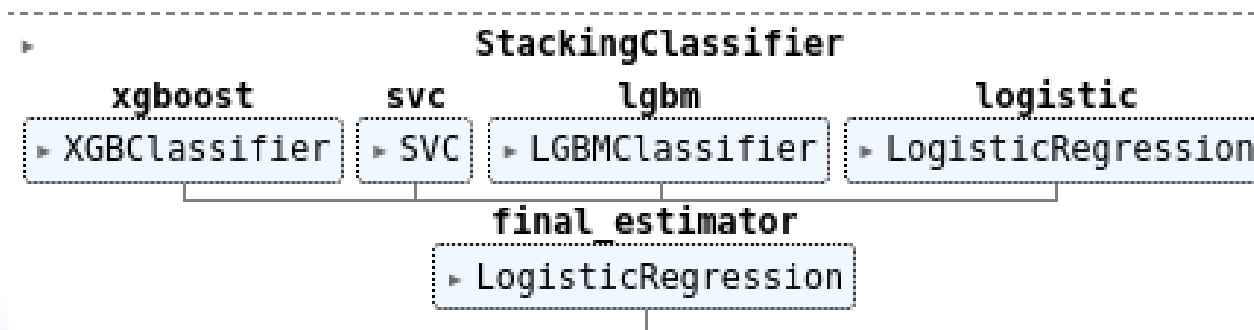
# DANE

- Podział danych na zbiory: treningowy i walidacyjny,
- Krosvalidacja na danych treningowych,
- Preprocessing w zależności od potrzeb.

# MODELE MANUALNE

- Wykorzystaliśmy: scikit-learn, xgboost, lightgbm
- Selekcja zmiennych RFE
- Testowane modele: XGBoost, LightGBM, SVM, Regresja Logistyczna

# NAJLEPSZY MODEL - STACKING



# WYNIKI NA DANYCH WALIDACYJNYCH

Model	Balanced Accuracy
XGBoost	0.79
SVM	0.75
LightGBM	0.81
Logistic Regression	0.56
<b>Stacking</b>	<b>0.82</b>

# WYNIKI NA APLIKACJI

## Walidacja PD2 na 5% zbioru testowego

Wpisz nazwę zespołu:

liltab\_team

Wybierz plik .txt

BROWSE... test\_pred.txt

SUBMIT

Liczba pozostałych prób na 2024-01-13: 2. BA: 0.8.

# MODELE AUTOMATYCZNE

- AutoGluon
- AutoSklearn
- MLJar

# MODELE AUTOMATYCZNE - WYNIKI

Framework	Time	Best accuracy
<i>AutoGluon</i>	1min	0.83
<i>AutoSklearn</i>	1h	0.85
<b><i>MLJar</i></b>	<b>6h</b>	<b>0.86</b>



# WYNIKI NA APLIKACJI

## Walidacja PD2 na 5% zbioru testowego

Wpisz nazwę zespołu:

liltab\_team

Wybierz plik .txt

BROWSE... artificial\_test.label

SUBMIT

Liczba pozostałych prób na 2024-01-15: 2.  
BA: 0.9333.