# Automatyczne uczenie maszynowe

Praca domowa nr 2

Filip Skrzeczkowski Filip Suchorab



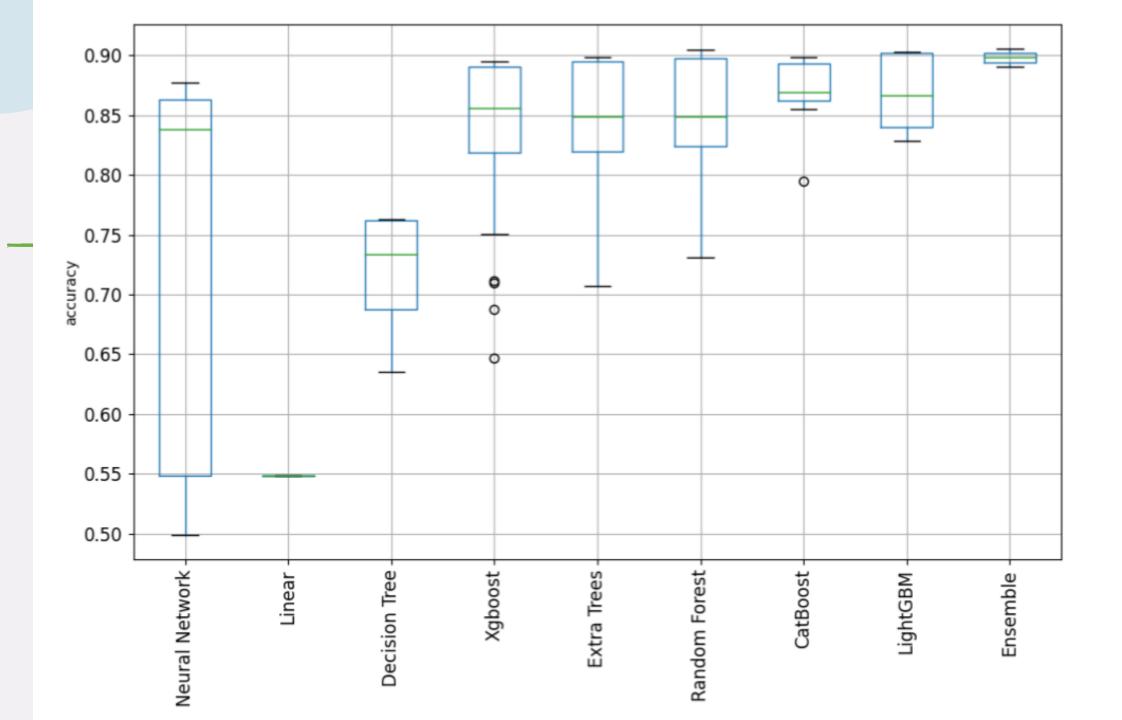
#### Framework AutoML





## Wyniki

Nazwa	typ modelu	accuracy	czas trenowania
Ensemble_Stacked	Ensemble	0,906000	25,880000
$100\_R and om Forest\_Selected Features\_Stacked$	Random Forest	0,904500	26,810000
25_LightGBM_SelectedFeatures_Stacked	LightGBM	0,903500	16,950000
66_LightGBM_SelectedFeatures_Stacked	LightGBM	0,903500	17,350000
89_LightGBM_SelectedFeatures_Stacked	LightGBM	0,903500	16,440000
$91\_RandomForest\_SelectedFeatures\_Stacked$	Random Forest	0,903500	27,110000
74_LightGBM_Stacked	LightGBM	0,903000	23,430000
25_LightGBM_Stacked	LightGBM	0,903000	22,920000
76_LightGBM_Stacked	LightGBM	0,902000	23,980000
27_LightGBM_Stacked	LightGBM	0,902000	25,330000



#### Model manualny









### Preprocessing

- Selekcja zmiennych rekurencyjna eliminacja zmiennych
- Użyto implementacji selekcji z CatBoost
- Wybrano 11 z 500 zmiennych



### Wyniki modeli

Tabela 2: Jakość modeli  Average Balanced Accuracy			
Model	Before preprocessing	After preprocessing	
XGBoost	0,837	0,817	
CatBoost	0,812	0,890	
LightGBM	0,812	0,866	
Ensemble z trzech powyższych	0,804	0,868	