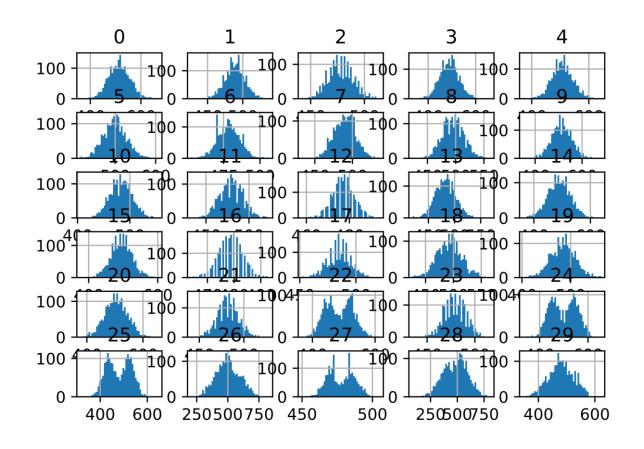




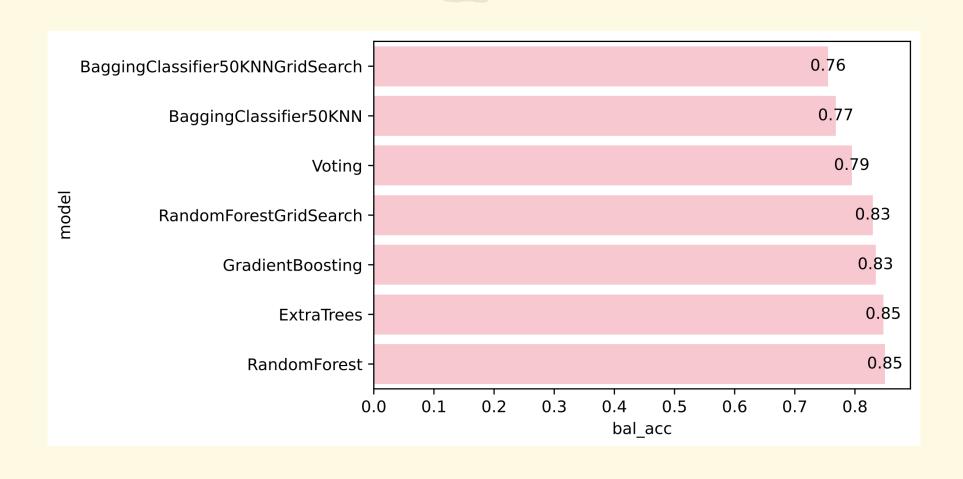
 Stworzenie modelu klasyfikacji o jak największej mocy predykcyjnej. Będziemy zajmować się danymi ze sztucznie wygenerowanego zbioru ,artifical'.

Dane

- Braki danych, obserwacje odstające, rozkłady zmiennych
- Podział na zbiory treningowy i testowy



Wybór modelu



Model ExtraTrees

Najlepsza wartość zrównoważonej dokładności na części testowej: 0,893 (8 istotnych zmiennych)



Model RandomForest

 Najlepsza wartość zrównoważonej dokładności na części testowej: 0,902 (8 istotnych zmiennych)



Wynik

```
forest_all = RandomForestClassifier(random_state = 320584)
forest_all.fit(X_train, y_train["0"])
sfm2 = SelectFromModel(forest_all)
X_train_sel = sfm2.fit_transform(X_train, y_train["0"])
forest_all.fit(X_train_sel, y_train["0"])
y_train_pred = forest_all.predict(X_train_sel)
```

