

# Code Review - Jodek/functions.R

Grupa: BezNazwy

W kodzie zostały zaimplementowane funkcje służące do uczenia modelu oraz predykcji. Funkcje spełniają swoje zadanie.

Nie znalazłem, żadnych oczywistych błędów logicznych.

Zaimplementowane zostały wymagania przedstawione w prezentacji modelu.

Funkcje są napisane w sposób przejrzysty. Dzięki licznym komentarzom oraz podzieleniu funkcji na podfunkcje kod jest czytelny i zrozumiały. Zachowuje też wytyczne stylistyczne t.j. nazwy zmiennych. Kod mógłby zostać poprawiony o: obsługę macierzy, obsługę formatu danych podzielonych na data oraz target, podczas klasyfikacji wielu klas powinna być zwracana lista klas a nie macierz prawdopodobieństwa przynależności, w momencie kiedy w funkcji predykcji podajemy dane walidacyjne zawierające target mogła by być liczona jakaś statystyka pokazująca dokładność modelu.

Dzięki funkcja przeznaczonym do testowania modelu na zbiorze *iris* testowanie było proste. A testy się udały.

W czasie próby użycia kodu na zbiorze Bangalore ( po wstępnym preprocessingu) ujawnił się pewien błąd:

próbując użyć funkcji *lightGBM\_predict(model, data)* zwracana zostawała lista długości liczba wierszy \* liczba klas i nie wiadomo co z nią zrobić aby uzyskać predykcje. Dopiero *lightGBM\_predict(model, data, target = "Price", postprocess = T)* dawało możliwość sprawdzenia klasy, jednak odpowiedź musiała być dalej obrobiona przy użyciu funkcji *which.max*. Model działał lepiej niż proste statystyki (średnia dla regresji, najczęściej występująca wartość dla multiklasyfikacji), mimo to wyniki nie były znacznie lepsze.