

Лабораторная работа № 6

Задача состоит в том, чтобы определить водителей, которые в ближайший год воспользуются своей автомобильной страховкой ([Kaggle Porto Seguro's Safe Driver Prediction](#)). Результирующий параметр (тот, который нам нужно определить, выход) обозначен как **target**.

1. Загрузите данные «data.xlsx».
2. Стандартизируйте признаки.
3. Разделите выборку на обучающую и тестовую.
4. Обучите логистическую регрессию (с параметрами по умолчанию).
5. Сделайте предсказание на тестовой части выборки.
6. Оцените качество классификации. Проанализируйте полученный результат.
7. Постройте ROC-кривую и PR-кривую, вычислите ROC-AUC и PR-AUC. Какие наблюдения и выводы по ним можно сделать?

Для выполнения задания вам понадобятся функции и классы из scikit-learn:

- [train_test_split](#),
- [StandardScaler](#),
- [LogisticRegression](#),
- [precision_recall_curve](#),
- [average_precision_score](#),
- [roc_curve](#),
- [roc_auc_score](#).