

## Лабораторная работа №7

### Оценка информативности признаков с помощью деревьев решений

- 1) Загрузите данные «Credit.xlsx».
- 2) Постройте модель ([DecisionTreeClassifier](#)), определяющую стоит ли давать кредит потенциальному заемщику. Подберите оптимальные значения параметров (*критерий расщепления и максимальная глубина дерева обязательно, остальные параметры по желанию*) для модели.
- 3) Оценить качество классификатора. Какие метрики оценки качества классификации вы используете и почему?
- 4) Оцените информативность признаков с помощью атрибута **feature\_importances\_**. Какие признаки являются наиболее информативными? Есть ли в данных признаки, которые являются шумовыми? Улучшится ли качество модели, если их исключить?