

Model card

Модель для вычисления оттока пользователей

1. Architecture: **Решающие деревья**
2. Scaler: .score
3. Pipeline: [sklearn pipeline](#)

Описание модели

Предоставленная модель представляет собой решающие деревья, созданный с помощью sklearn. **Решающие деревья (или дерево решений, decision tree)** - Дерево решений это структура похожая на последовательность вычислений в которой каждый вычисляющий узел (нода) содержит некую проверку/сравнение/тест какого-либо атрибута или признака, каждая ветвь представляет результат теста, а каждый лист представляет ответ(class label) - решение, принимаемое после прохождения всего алгоритма. Путь от корневого узла (самой первой проверки) до листа представляет собой набор классификационных правил.

Цели данной модели

Данная модель определяет, уйдет клиент из телекомпании или останется. Был выбран именно данный тип модели в связи с тем, что он дает наибольший результат правильных ответов

Запуск

Создайте папку 'data' и загрузите туда датасет с тестовой и тренировочной выборкой в папку дата, а затем запустите код

<https://s3-us-west-2.amazonaws.com/secure.notion-static.com/eb1ae529-779f-4616-8f6f-96f039df9473/train.csv>

<https://s3-us-west-2.amazonaws.com/secure.notion-static.com/61160c9c-d611-4450-aaf1-2b7eee04f1c6/test.csv>

Ограничения

Это простейшая модель оттока и может быть использована для датасетов с столбцами, а именно ['Churn', 'TotalCharges', 'SeniorCitizen']