

# Презентация решения

# Выбор моделей

В решении рассматривались следующие модели:

- Logistic regression
- XGBoost
- Lighgbm
- Catboost

# Выбор моделей

Все модели, кроме XGBoost показали примерно одинаковые результаты.

Однако линейная модель наиболее быстрая. На ней и остановимся

# Logistic Regression

Лучшие параметры модели:

- $C=0,01$
- `max_iter=300`
- `class_weight={0:1, 1:12.8}`
- `random_state=42`

# Принятие решения

Для принятия решения о том, нужно ли делать предложение клиенту или нет можно воспользоваться следующей формулой:

$$\text{argmax}_{p\_agree}(p\_agree * N\_offer * agree\_profit - price\_offer * N\_offer)$$