Закономерности в задаче "Ticketland"

Амир Мирас

МГУ имени М.В. Ломоносова

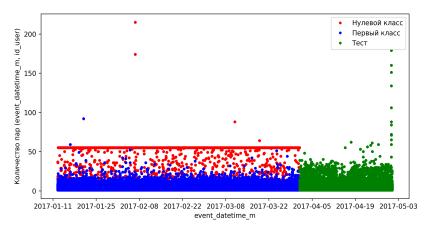
14 января 2018 г.

Простые бенчмарки

- 1. F: признаки по шоу и пользователю из исходных данных
- 2. BOW: bag of words над жанрами и местом проведения шоу
- 3. OHE: OneHotEncoder над пользователями и шоу

Алгоритм	Признаки	log loss на PL
lightgbm	F	0.381234
logisticregression	F + BOW + OHE	0.383949
libffm	F + BOW + OHE	0.375489

Количество пар (время события, пользователь)



Явно выделяется красная линия с количеством пар 55: для пользователя 1555205 существуют 46860 минут, где он не кликал 55 раз. Скорее всего это бот !

Более сложные признаки

- 1. Количество пар признаков {rank, id_user, id_show}
- Количество пар признаков event_datetime_m + {rank, id_user, id_show}
- Сглаженные средние ответа по {rank, id_user, id_show} по предыдущему месяцу
- Сглаженные средние из датасета clicks_no_impressions по {rank, id_user, id_show} по предыдущему месяцу
- 5. Метапризнаки, как выходы алгоритмов LGBMClassifier, LGBMRegressor, XGBRegressor, ExtraTreesClassifier, RandomForestClassifier
- 6. Будем обучаться только на марте и предсказывать апрель

Итоговая модель

Ha полученных признаках обучаем 10 *LGBMClassifier* с разными *random_state* и усредняем.

	Максим Келаскин	53	0.24425	2017-12-15 16:53:19
2	Василий Рязанов	17	0.252409	2017-12-17 22:55:02
3	Андрей Костин	27	0.252619	2017-12-17 17:30:11
4	Эмиль Каюмов	27	0.252923	2017-12-17 23:52:58
5	Макс Щёголев	24	0.254822	2017-12-17 14:04:49
6	Мирас	40	0.255858	2017-12-17 14:19:15