



Рекомендации аниме

By “катбуст: скоростной мангуст”



Участники команды

“катбуст: скоростной мангуст”:

1. Арсений Шахматов
2. Степан Шабалин
3. Максим Герасимов

Все трое - победители олимпиады НТИ

Первые подходы

Фичи, которые учитывали модели:

1. Пользователь
 - Средняя оценка
 - Число просмотренных аниме
2. Аниме
 - Жанр
 - Популярность
 - Студия

Результаты на Public:

1. Yandex Catboost: 1.45
2. Spotify Annoy: 1.56

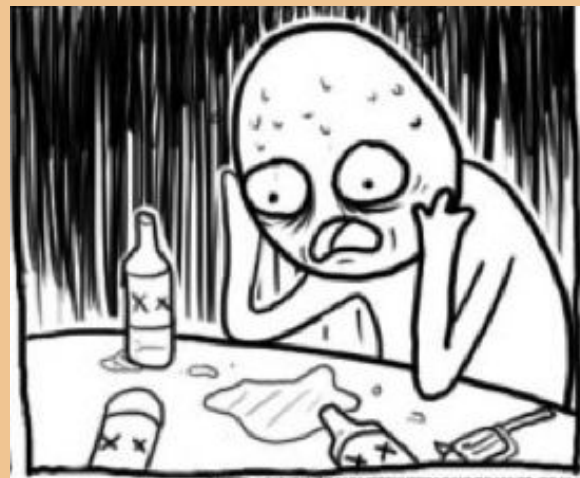


CatBoost



Кризис

Features	Importance
Средний рейтинг	45.5
Число просмотренных аниме	12.8
Планируют посмотреть	7
Рейтинг(с дисперсией)	6.6
Кол-во оценок "10"	5
Кол-во оценок "9"	5
...	...



Результат решения на средних
оценках пользователей - 1.33

Новая надежда

surprise



Результат использования
алгоритма SVD из
Surprise(Public) - 1.22



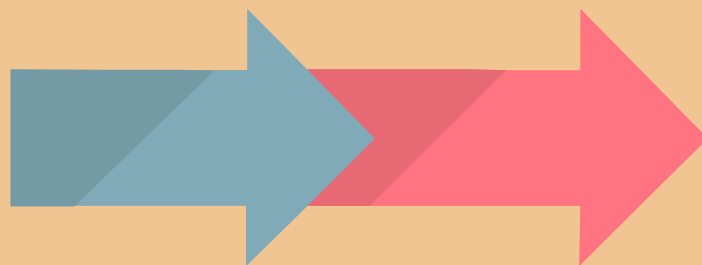
Альтернативные подходы

Surprise	...	....
3	...	....
8	...	....
5	...	....
7	...	....

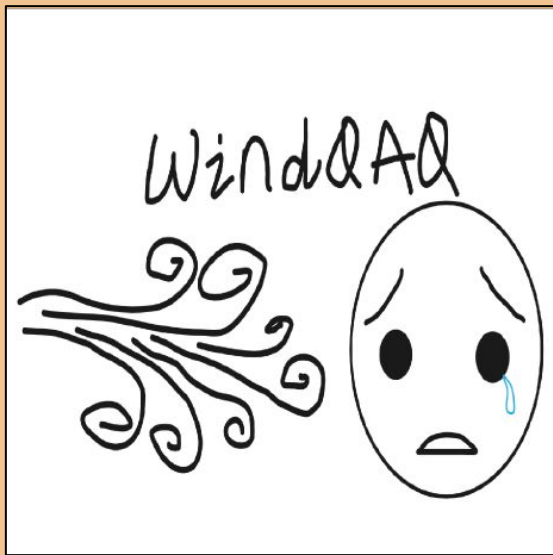
Использование предсказания
Surprise как фичи не принесло
больших результатов:

Было: 1.45

Стало: 1.28



Финишная прямая














^ Лого tf-recsys с github

Благодаря использованию библиотеки tf-recsys нам удалось добиться нашего лучшего результата:

1. 1.159 (Public)
2. 1.163 (Private)

Заключение

#	Δ pub	Team Name	Notebook	Team Members	Score ?	Entries	Last
1	—	Oleg Sharonov			1.13677	19	2d
2	—	катбуст: скоростной мангуст		  	1.16294	43	2d
3	—	Валерий Максимов			1.17766	15	2d
4	—	evimist			1.18567	6	2d
5	—	Danil Ivanov			1.19307	7	2d
6	—	k0Z0p@\$		  	1.20066	16	2d
7	—	Andrew Son			1.20766	9	2d

github.com/Lednik7/RuCode3