

FinNet challenge

Durka Science Team



NATIONAL RESEARCH
UNIVERSITY



Котов
Феодосий
Игоревич

 feodosiikotov

feodosiikotov@mail.ru



Якубов
Вячеслав
Юсупович

 KosKosKosYak

yakubov.slava@gmail.com



Зайков
Алексей
Леонидович

 alexeieux

zaik8oval@gmail.com



Public LB

Положение		=	A
№	Кто		
1	Двоеточие	8777 23:22:41	8777
2	Федор Царев	8767 23:22:49	8767
3	Durka Science	8629 23:17:55	8629
4	Александр Шемчук	6404 23:18:19	6404
5	Райзап	5574 23:21:56	5574
6	Ислам Умаров	5510 23:19:09	5510
7	Алексей Беляев	5382 23:23:06	5382
8	Кристина Желтова	5322 23:07:31	5322
9	Исаев Артем	5282 23:21:59	5282
10	Bossanova Babies	5241 23:23:15	5241
11	Егор Марьин	5219 23:23:54	5219
12	Максим Сигида	5208 23:20:59	5208
13	Данис Бадреев	5121 23:20:47	5121
14	Егор Туруханов	5105 23:22:48	5105
15	Supervising supervisor	4835 23:00:26	4835
16	Татьяна Жеманцева	4814 9:09:50	4814
17	TooDeep	3923 23:23:10	3923
18	Земсков Павел	3610 23:22:28	3610
19	Елизавета Виноградова	3524 20:11:26	3524
20	Eskender Dzhemadinov	3508 23:23:10	3508

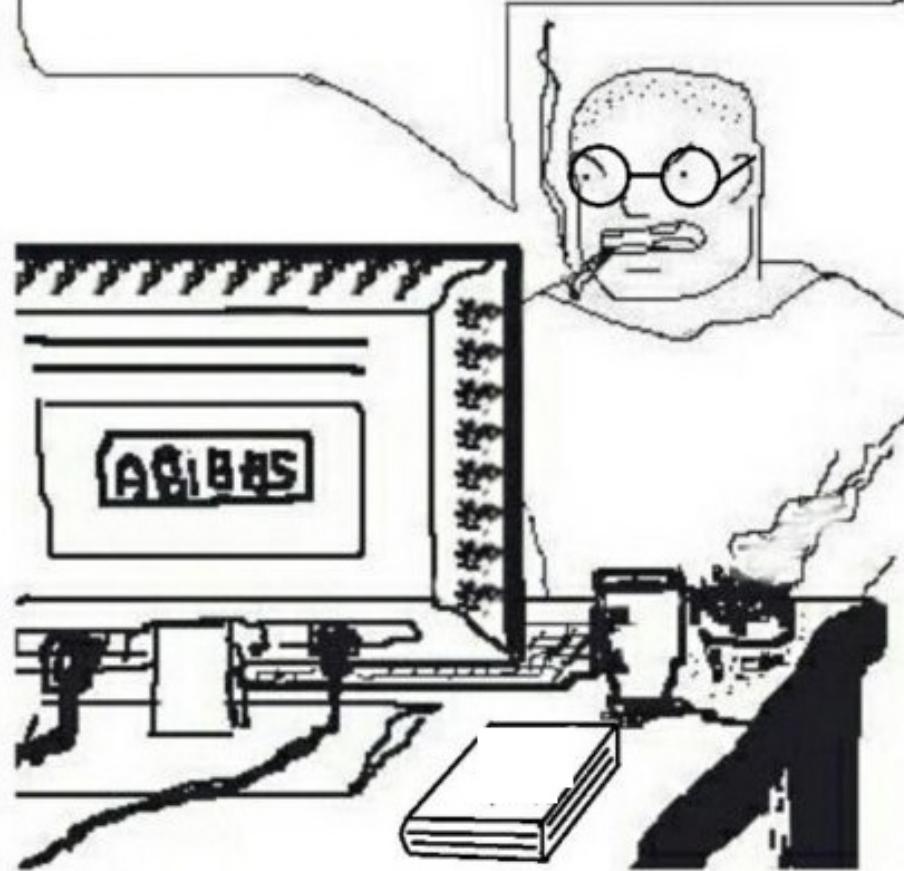
Private LB

Положение		=	A
№	Кто		
1	Двоеточие	8764 23:22:41	8764
2	Федор Царев	8757 23:22:49	8757
3	Durka Science	8733 23:17:55	8733
4	Александр Шемчук	6389 23:18:19	6389
5	Райзап	5466 23:21:56	5466
6	Ислам Умаров	5434 23:19:09	5434
7	Кристина Желтова	5347 23:07:31	5347
8	Bossanova Babies	5333 23:23:15	5333
9	Алексей Беляев	5304 23:23:06	5304
10	Максим Сигида	5257 23:20:59	5257
11	Татьяна Жеманцева	4874 9:09:50	4874
12	Supervising supervisor	4822 23:00:26	4822
13	Егор Марьин	4751 23:23:54	4751
14	TooDeep	3995 23:23:10	3995
15	Eskender Dzhemadinov	3610 23:23:10	3610
16	Евгений Желонкин	3419 23:21:16	3419
17	Земсков Павел	3385 23:22:28	3385
18	Павел Гринкевич	3178 23:18:30	3178
19	Софья Бурмистрова	3120 23:22:20	3120
20	Руслан Филипов	2908 23:20:54	2908

• SVD	2200 – 4800
• Node2Vec + Logit	3600 – 4000
• Baseline + agg features	3000 – 5200
• Бустинг на вершинах с 0 кол-вом связей	4900 – 5300
• Блендинг SVD + Leak	7200 – 7400
• Блендинг всех моделей	8100 – 8700

Лучшее решение

Таааак берем svd мешаем с node2vec
еще бейзлайн засунем, че нет, еще про
лик не забыть. Так падажжи...



Что не зашло

- Классические Link Prediction эвристики
- Graph Neural Networks
 - Autoencoder
 - SEAL (M. Zhang and Y. Chen)
- Bayesian Personalized Ranking вместо SVD
- Non-negative matrix factorization
- Бустинг над SVD
- Локальная валидация



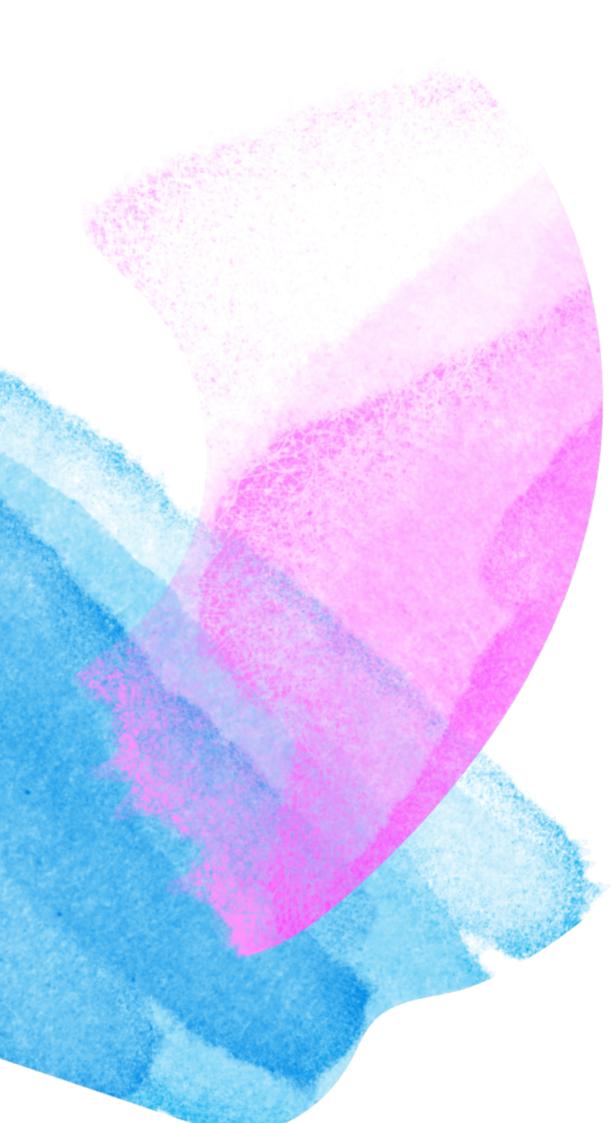
Мы обязательно выживем...

Хотелось, но не успелось

- Другие имплементации Node2Vec
- GraphSAGE
- Бустинг, Kmeans над Node2Vec :(
- Catboost ranking
- Спать

Вы думали это рофт?
А RAM-то реально
умер





Спасибо за
внимание
и соревнование