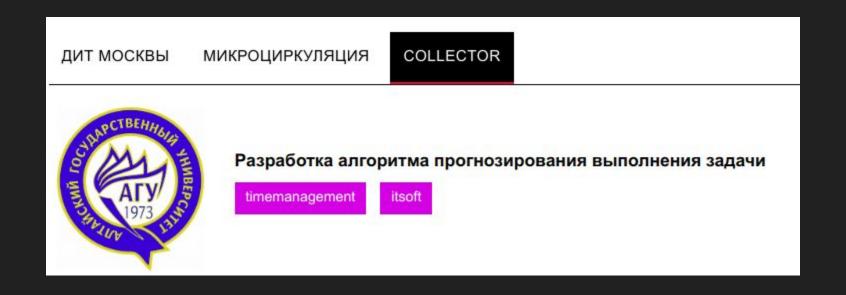
Collector

Вольнов Сергей

Задача

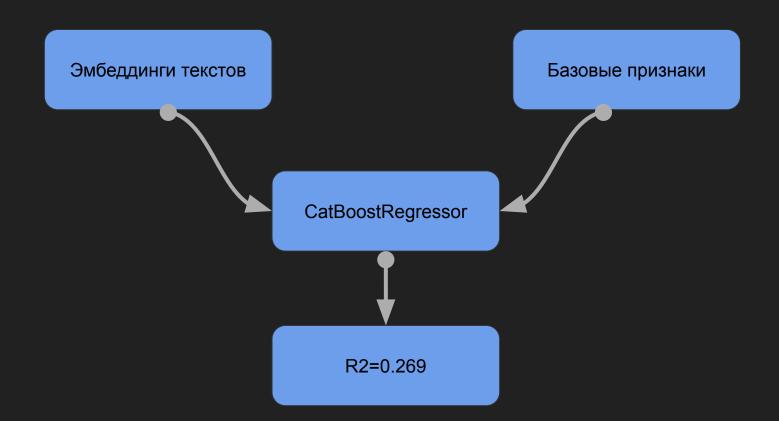


Данные

00722 2				b. olect_ra	assignee_id	creator_id	overall_worklogs
ALCOHOLD S	2017-10-05 10:01:14	UN-1	Изучить АРІ для приложения Элкарт	15	22	37	14400
00721 2	2017-10-05 10:08:53	UN-2	Изучить дизайн приложения по скриншотам в прил	15	1	37	25200
00719 2	2017-10-06 07:45:43	UN-4	Дизайн экрана регистрации	15	1	37	10800
00718 2	2017-10-06 08:02:02	UN-5	Верстка формы регистрации нового пользователя	15	13	37	32400
00716 2	2017-10-06 08:37:59	UN-7	Ввод одноразового кода	15	13	37	10800
00716		2017-10-06 08:37:59	2017-10-06 08:37:59 UN-7	2017-10-06 08:37:59 UN-7 Ввод одноразового кода	2017-10-06 08:37:59 UN-7 Ввод одноразового кода 15	2017-10-06 08:37:59 UN-7 Ввод одноразового кода 15 13	2017-10-06 08:37:59 UN-7 Ввод одноразового кода 15 13 37

11779 10601	[https://www.youtube.com/watch?v=tuhOdtsvoNY h OK [~accountid:557058:3f7ab89a-8969-4547-90df	669666 669670	1
************	OK [~accountid:557058:3f7ab89a-8969-4547-90df	669670	1
12270200			
76101	I encountered a problem with access to '/users	670930	2
76102	I have learned that `users/:id/emails` endpoin	670930	2
76213	We have decided with Andrew to set member's em	670930	2

Общий пайплайн



Базовые признаки

- Кол-во комментариев
- Категориальные: asignee_id, creator_id, project_id
- Агрегации по категориальным признакам
- Временные агрегации
- Парные агрегации



Работа с текстом

- Summary
- Bert-base-multilingual-cased
- Finetune



Модель

```
[42] params = {'n estimators' : 3000,
               'learning rate': .03,
               'max depth' : 6,
               'cat features' : cat cols,
               # 'border count' : 64,
               'l2 leaf reg' : 2,
               # 'bagging temperature' : 2,
            # 'rsm' : .1,
               'use best model': True,
               'task type': 'GPU',
               'random state': 42,
[31] model = CatBoostRegressor(**params)
```

Выжимаем максимум

- Усредняем значения модели по разным random_seed
- Feature selection
- Удаляем из обучающей выборки выбросы
- Обучаем на всем датасете
- Final r2: **0.269**



Использованные инструменты







Не использовано импортное ПО

Спасибо за внимание