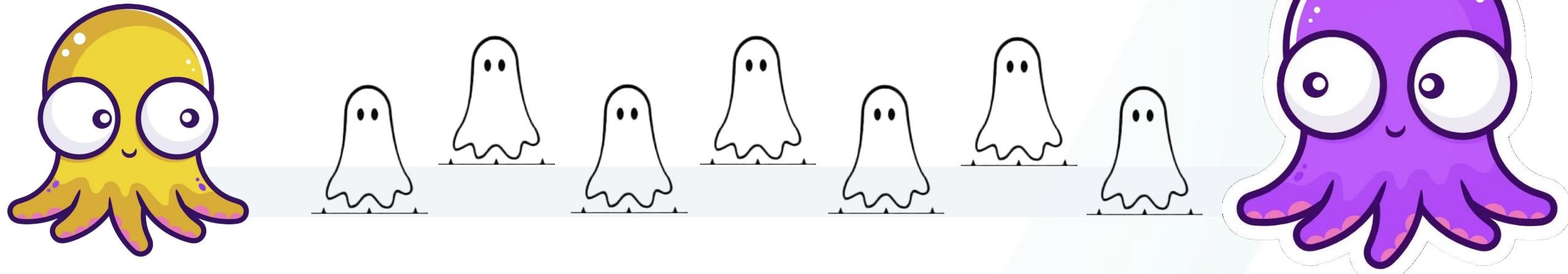




В семье осьминогов случилось ЧС –
Они вдруг забыли основы DS.

Давайте не будем стоять на пороге,
Маскому поможем взять себя в ноги!



Первый тур

Простые вопросы



ОНА была рождена в эпоху викторианской Англии. Тогда ученый, изучавший родословные, искал способ предсказать антропоморфные особенности будущего поколения.

Сегодня ОНА тоже используется несмотря на свою прямолинейность и все еще позволяет находить закономерности там, где другие видят лишь хаос.

Назовите ЕЁ

Каждый из нас сталкивался как минимум с четырьмя ЕГО обличиями.

Первое - аналоговое, работает всегда и везде если под рукой есть карандаш или ручка.

Второе - энергозависимо, но его запаса как правило хватает на часок-другой.

Третье - в своей корпоративной и платной версии недавно ушло из России.

А четвертое - отсылает нас к главному божеству древней римской религии или к самой массивной планете солнечной системы.

Назовите ЕГО одним словом

Вопрос 1

Вопрос 2

Вопрос 3

Вопрос 4

Вопрос 5

Вопрос 6

Народная мудрость гласит:

“Послушай женщину и сделай наоборот!”

С **НЕЙ** можно и нужно поступить также, но только тогда, когда она всем своим РОКерским существом скатилась под наклонную.

Назовите **ЕЁ**

У **НЕГО** много наименний, услышав каждое из которых вы поймете, о чем речь.

Первое - связано с фамилией его немецкого открывателя.

Второе - с **ЕГО** телосложением.

Третье - с характером и ключевыми особенностями.

Но как **ЕГО** не назови - оно наше все. И все дороги большого скопления чего-либо ведут к **НЕМУ**. По крайней мере, все мы в это верим.

Назовите **ВСЕ** три **ЕГО** наименния

Вопрос 1

Вопрос 2

Вопрос 3

Вопрос 4

Вопрос 5

Вопрос 6

Этот американец, появился на свет в 1979 году, но к популярности пришел довольно недавно. **ЕГО** приглашают на многие статистические "вечеринки".

Что неудивительно, - **ЕГО** райдер весьма скромен:
отсутствие черных лебедей Насима Талеба, независимость и честность
членов труппы и, собственно, все.

При этом **ОН** гораздо изобретательнее, чем его зрелые коллеги по цеху, и
может поработать с такой труппой, которую сложно назвать нормальной.

Назовите **ЕГО**

ОН - хороший пример того, зачем нужна **ОНА**.

ОНА- весьма загадочная подруга самой цельной личности из мира математики .

Рассчитывая **ЕЕ** мы находим путеводную звезду - знак, определяющий направление нашего движения когда осуществляем **ЕГО**. Но насколько сильно придется падать, конечно, зависит от того, где вы сейчас, где были чуть раньше и каким шагом обладаете.

Назовите **ЕГО** и **ЕЕ**

Второй тур

Вопросы на основе фактов



Вопрос 1

Вопрос 2

Вопрос 3

Вопрос 4

Вопрос 5

Вопрос 6

В *ЕГО* имени 4 символа, 2 из которых повторяются

ОН отдает предпочтение хладнокровным

ОН - главный стилист многих программистов и DataScientists

Назовите *ЕГО*

Вопрос 1

Вопрос 2

Вопрос 3

Вопрос 4

Вопрос 5

Вопрос 6

ОНА зародилась как дисциплина для описания состояния дел в государстве, отсюда и **ЕЕ** название

ОНА бывает описательная и выводная

Есть три вида неправды: ложь, наглая ложь и **ОНА**

Назовите **ЕЁ**

Вопрос 1

Вопрос 2

Вопрос 3

Вопрос 4

Вопрос 5

Вопрос 6

Две ИХ основные характеристики - термины из мира моды

Еще один термин, который к НИМ часто применим, для обычных людей может означать морской прибор, борт судна или тормоза в online-игре

Все методы ИХ анализа можно разделить на 2 группы: к первой относится спектральный анализ, ко второй - автокорреляция

Назовите ИХ

Вопрос 1

Вопрос 2

Вопрос 3

Вопрос 4

Вопрос 5

Вопрос 6

ОН мультипарадигмальный, интерпретируемый и с динамической системой типов

ЕГО название очень сложно гуглить в силу **ЕГО** однозначной особенности

ОН открыл многим исследователям мир статистики как науки о данных

Назовите **ЕГО**

Вопрос 1

Вопрос 2

Вопрос 3

Вопрос 4

Вопрос 5

Вопрос 6

В **НЕМ** есть три класса билетов (1 – высший, 2 – средний, 3 – низший)

В **НЕМ** есть три порта посадки (C – Шербур; Q – Квинстаун; S – Саутгемптон)

ЕГО целевая биноминальна, третьего не дано

Назовите **этом** Дамасет

Вопрос 1

Вопрос 2

Вопрос 3

Вопрос 4

Вопрос 5

Вопрос 6

ОНА всегда позитивна

ОНА, описывающая совпадение дни рождения, достигнет своего максимума, если в комнате наберется не менее 367 человек

Когда хотят продемонстрировать **ЕЁ** парадоксы, вспоминают задачу Монти Холла и ошибку Монте Карло

Назовите **ЕЁ**

Третий тур

Ответы с повторяющейся комбинацией XXX



Эта компания разрабатывает и продает ноутбуки, планшетные компьютеры, игровые консоли, периферию и весь спектр проприетарного программного обеспечения.

Она же изобрела и обучила одну из самых известных бустинговых моделей и всезнающую LLM.

Назовите компанию

Вопрос 1

Вопрос 2

Вопрос 3

Вопрос 4

Вопрос 5

Вопрос 6

EE частный случай для двухмерного массива - Сигмоида.

Назовите *EE*



Перед вами LLM-анализ слова. Назовите слово

Шаг 1: Разделение на морфемы

- «?» - префикс, происходящий от греческого слова «ΦΙΤÓΝ», означающего растение.
- «?» - корень, вероятно, происходит от названия химического элемента фтора (Fluorine).

Шаг 2: Анализ значения каждой морфемы

- Префикс «?»: указывает на связь с растениями.
- Корень «?» - химический элемент, известный своими антибактериальными свойствами.

Шаг 3: Контекст и гипотезы

обозначает род низших грибов, паразитирующих на культурных растениях и вызывающих у них различные заболевания

Вопрос 1

Вопрос 2

Вопрос 3

Вопрос 4

Вопрос 5

Вопрос 6

Этот МАТЕРИАЛ относится к класстеру "микрофибра", но по своим фичам, отвечающим за внешний вид, близок к сегментам "флис" и "велюр".

Назовите МАТЕРИАЛ

Вопрос 1

Вопрос 2

Вопрос 3

Вопрос 4

Вопрос 5

Вопрос 6

Изначально проживание в **НЕМ** было сильной фичей для отнесения субъекта к группе "художников".

Однако тренд изменился и сейчас доля таких мест жительства сильно возросла в группах представителей богемы, хипстеров и просто современных покупателей, предпочитающих жить под крышей.

Назовите **ЕГО**



Вопрос 1

Вопрос 2

Вопрос 3

Вопрос 4

Вопрос 5

Вопрос 6

По данных из открытых источников мы можем констатировать статистически значимую разницу в доступности ЭТОГО антидепрессанта между американским рынком во время пандемии COVID-19 и текущими условиями на российском фармацевтическом рынке, где ЕГО можно приобрести в большинстве аптек по медианной цене в 400 рублей.

Назовите ЕГО



Вопрос 1

Вопрос 2

Вопрос 3

Вопрос 4

Вопрос 5

Вопрос 6

Вопрос 7

Это **РАСШИРЕНИЕ** для файла почты Outlook,
представляющего собой предварительно
отформатированный макет, установленный для
шаблонов сообщений и используемый для отправки
электронных писем с общей информацией

Назовите **РАСШИРЕНИЕ**



Четвертый тур

Картинки

6
вопросов

1
минута

3
балла

Вопрос 1

Вопрос 2

Вопрос 3

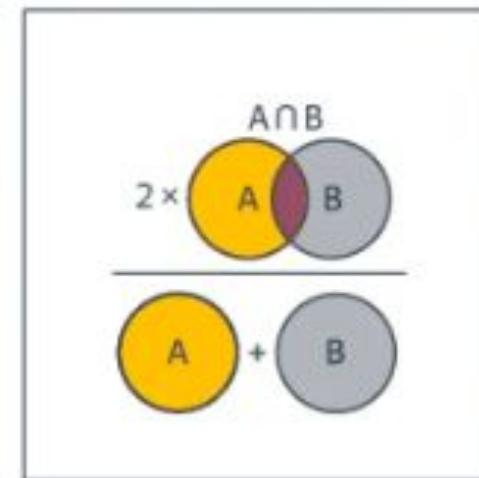
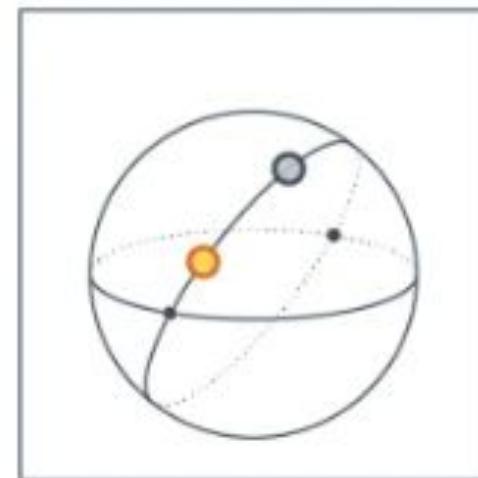
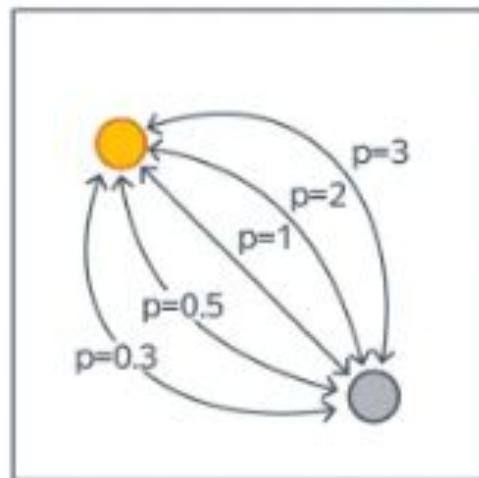
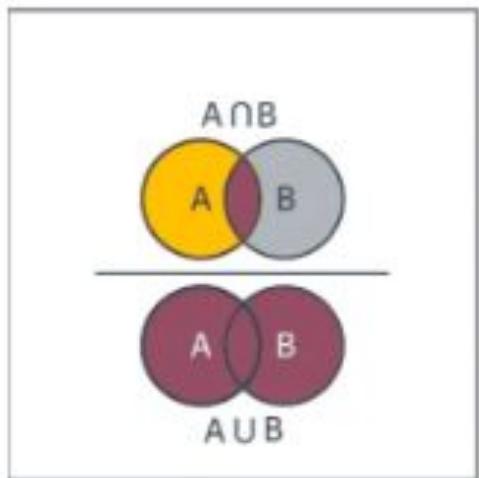
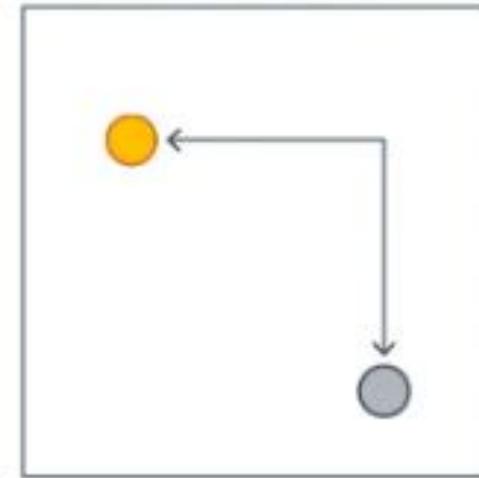
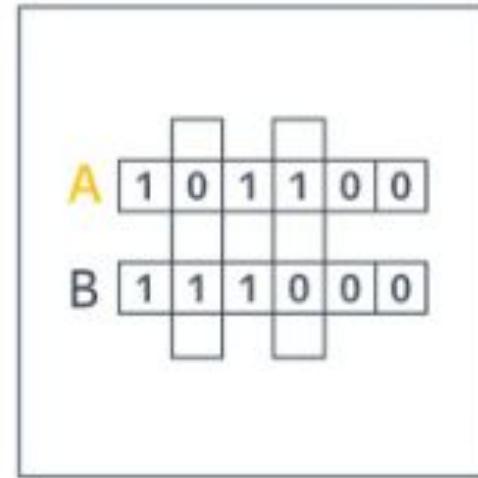
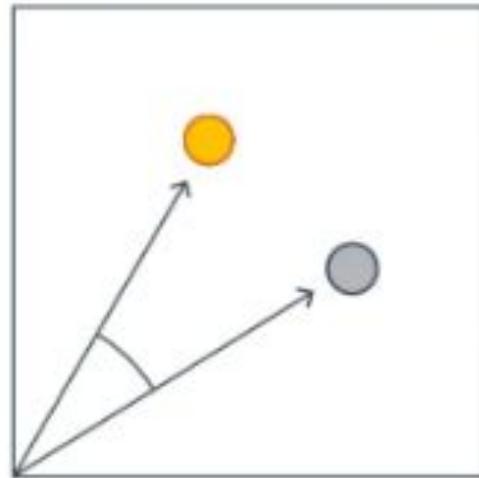
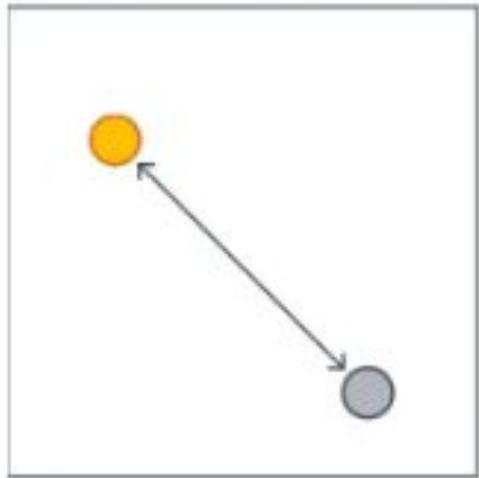
Вопрос 4

Вопрос 5

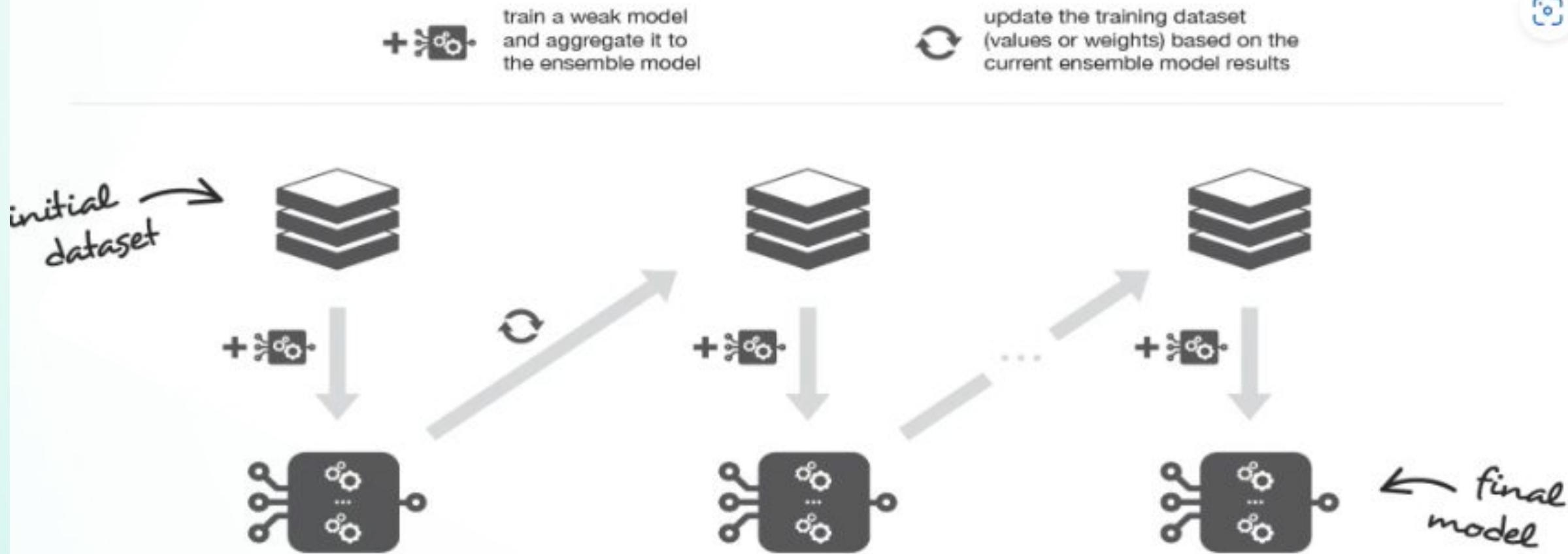
Вопрос 6

Какая метрика изображена на картинке ?

udv|group



Механика какого метода изображена на картинке?



Вопрос 1

Вопрос 2

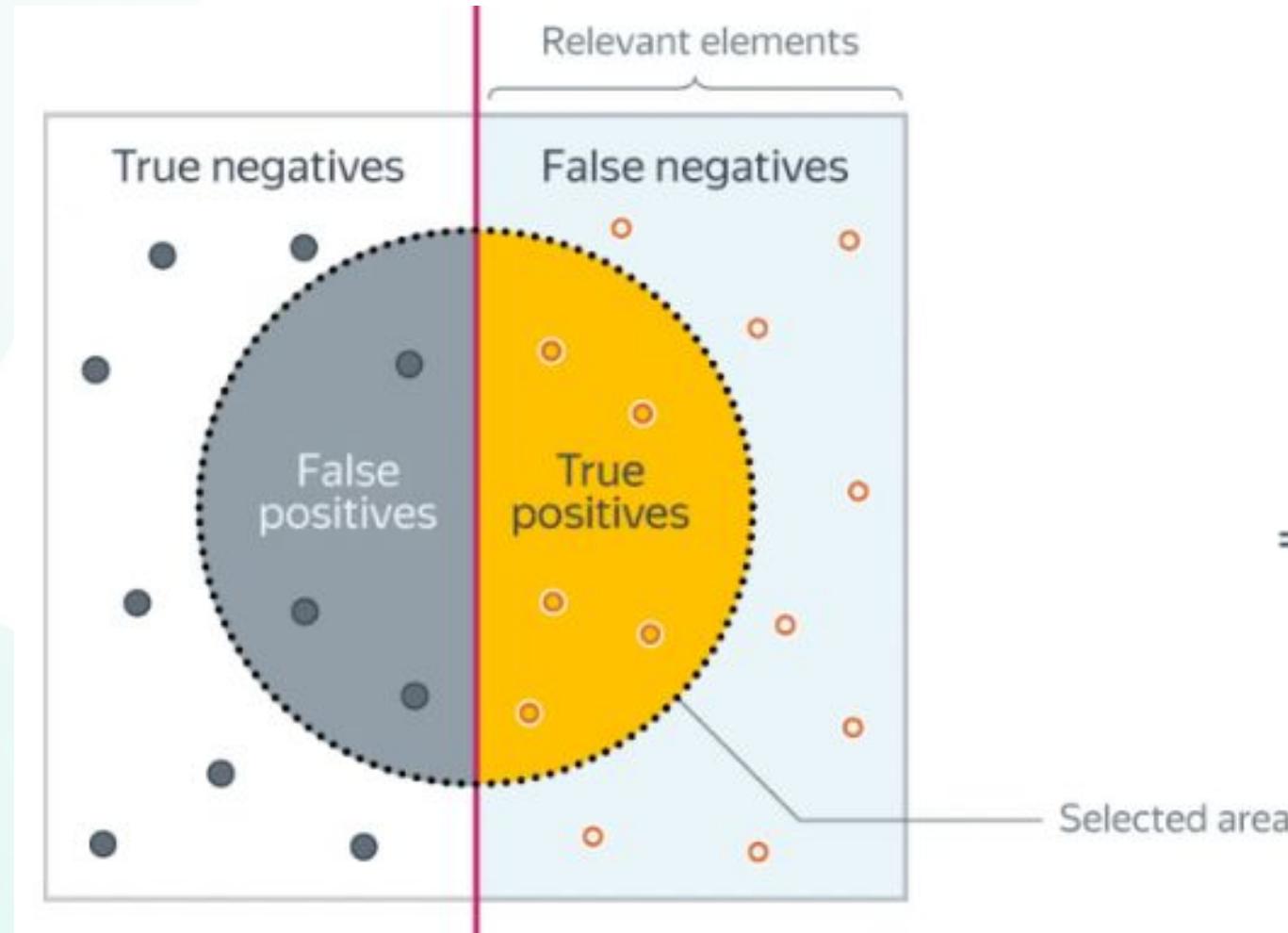
Вопрос 3

Вопрос 4

Вопрос 5

Вопрос 6

Формулы чего изображены на картинке?



Вопрос 1

Вопрос 2

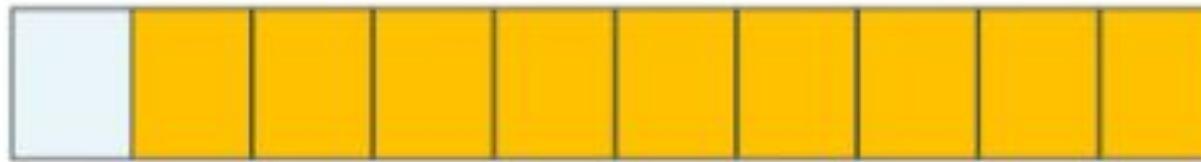
Вопрос 3

Вопрос 4

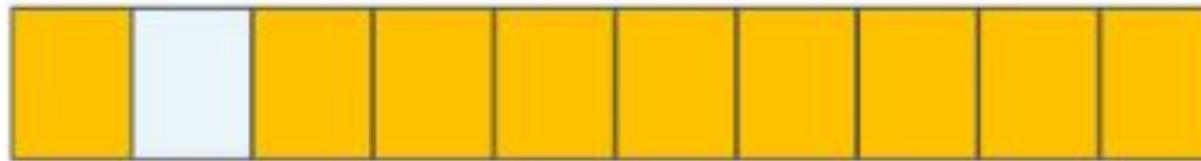
Вопрос 5

Вопрос 6

Механизм чего изображен на картинке?



①

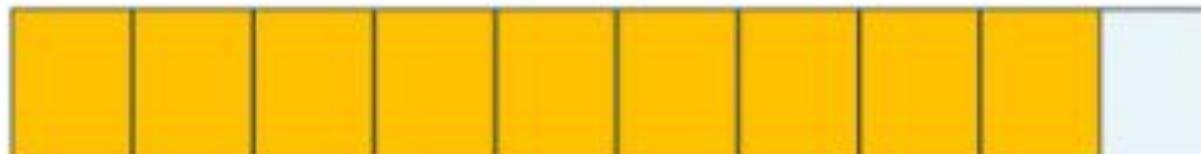


②



$K = 10$

⋮



⑩

Вопрос 1

Вопрос 2

Вопрос 3

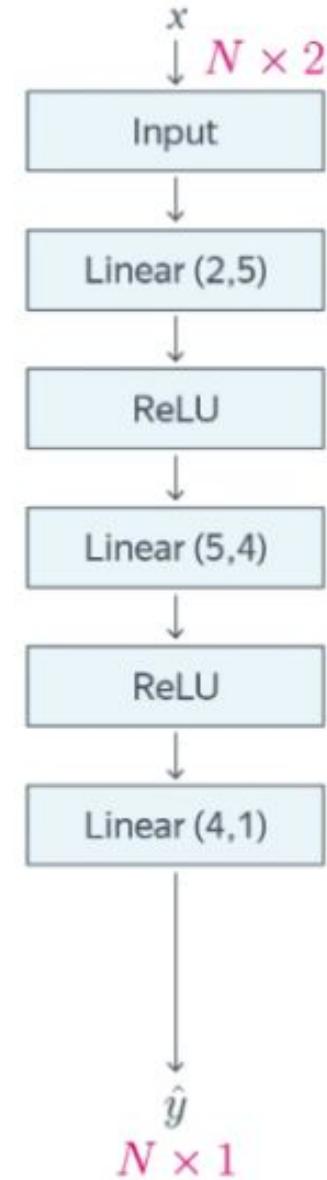
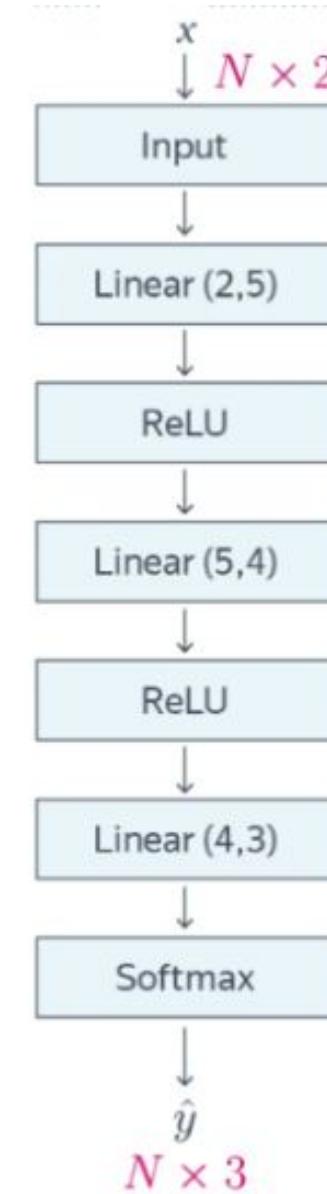
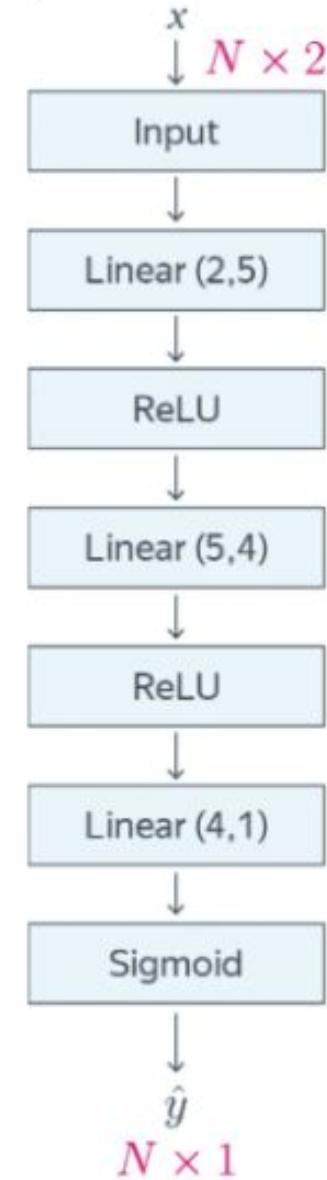
Вопрос 4

Вопрос 5

Вопрос 6

Какие 3 нейронные
сети изображены на
картинке?

udv|group



Вопрос 1

Вопрос 2

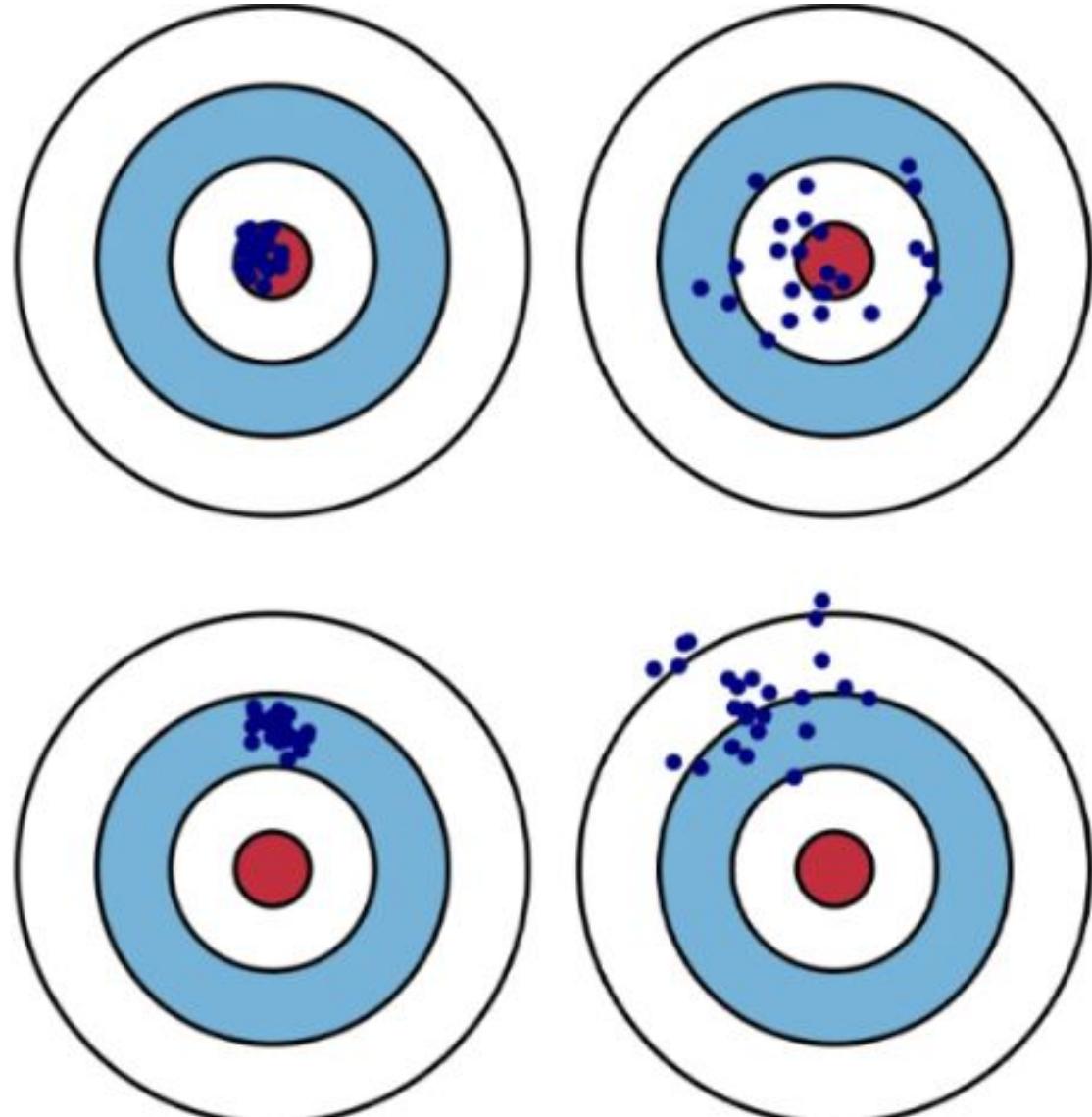
Вопрос 3

Вопрос 4

Вопрос 5

Вопрос 6

Демонстрация каких
эффектов изображена
на картинке?



Пятый тур



*Большая часть мемов позаимствована у Александра Дьяконова ([Анализ малых данных / КвазИНаучный блог Александра Дьяконова](#))

Вопрос 1

Вопрос 2

Вопрос 3

Вопрос 4

Вопрос 5

Вопрос 6



Вопрос 1

Вопрос 2

Вопрос 3

Вопрос 4

Вопрос 5

Вопрос 6

КОГДА НАШЁЛ

ГЛОБАЛЬНЫЙ

Вопрос 1

Вопрос 2

Вопрос 3

Вопрос 4

Вопрос 5

Вопрос 6

УЧИСЬ МИНИ



Вопрос 1

Вопрос 2

Вопрос 3

Вопрос 4

Вопрос 5

Вопрос 6



Вопрос 1

Вопрос 2

Вопрос 3

Вопрос 4

Вопрос 5

Вопрос 6



MODEL IN



ΨΨ

Вопрос 1

Вопрос 2

Вопрос 3

Вопрос 4

Вопрос 5

Вопрос 6



99% данных



Accuracy 99%

Вопрос 1

Вопрос 2

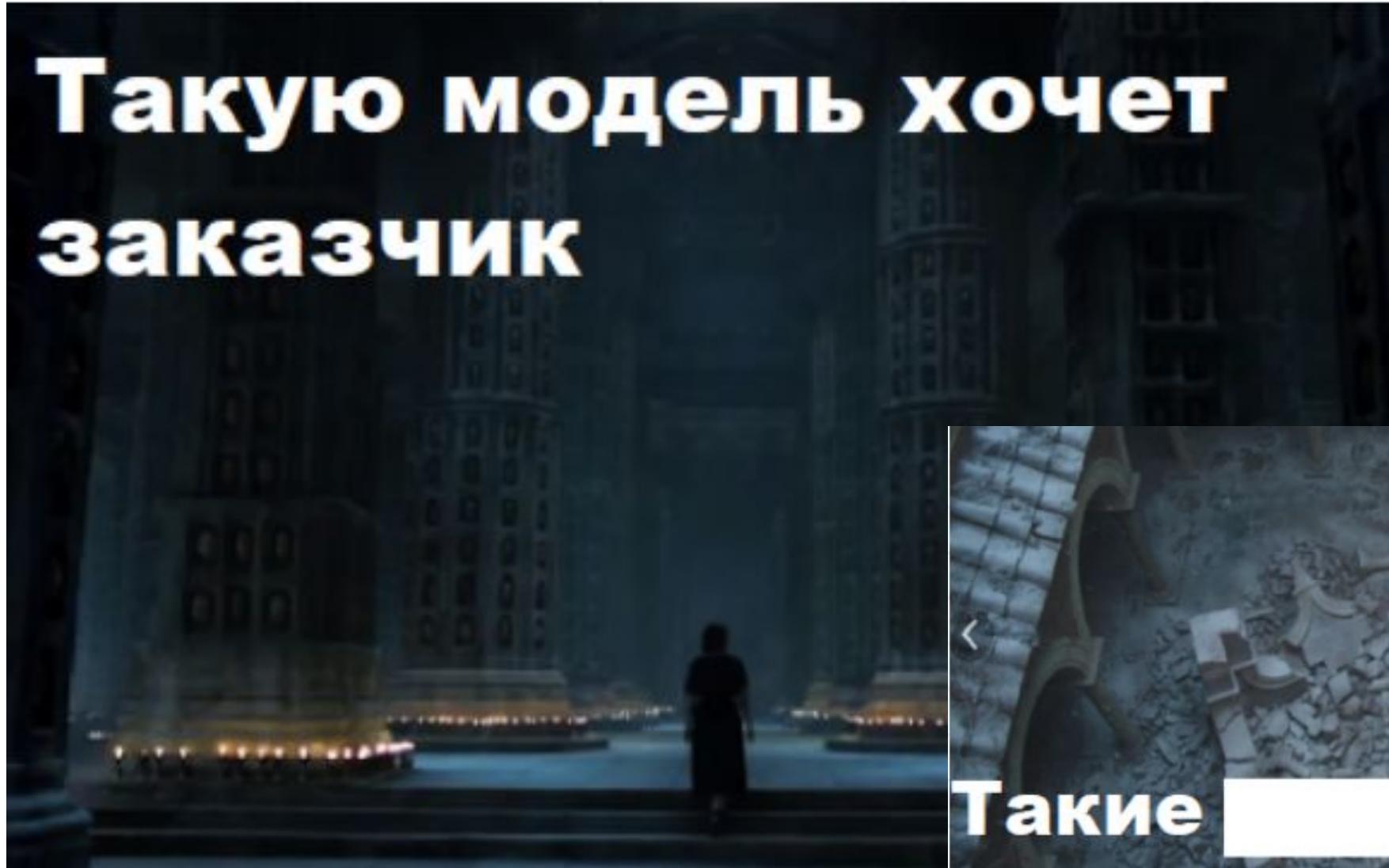
Вопрос 3

Вопрос 4

Вопрос 5

Вопрос 7

**Такую модель хочет
заказчик**



Такие [redacted] он

Шестой тур

Кейс



Перед вами созданные <https://t.me/datarascals>

Временной ряд кол-ва записей через
Интернет в поликлинике города N

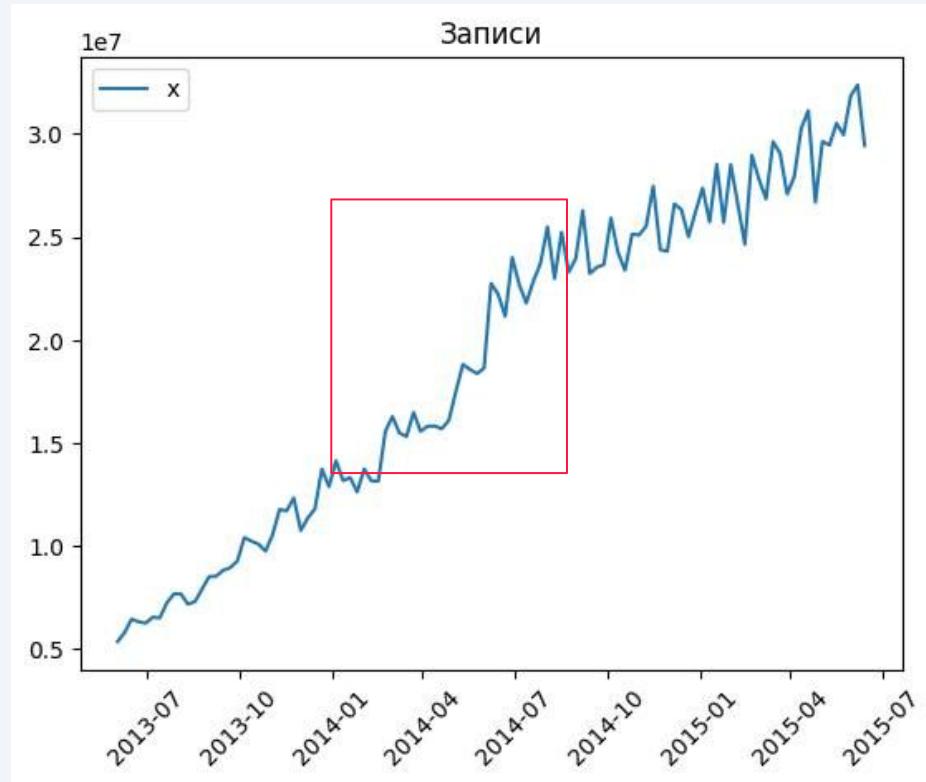
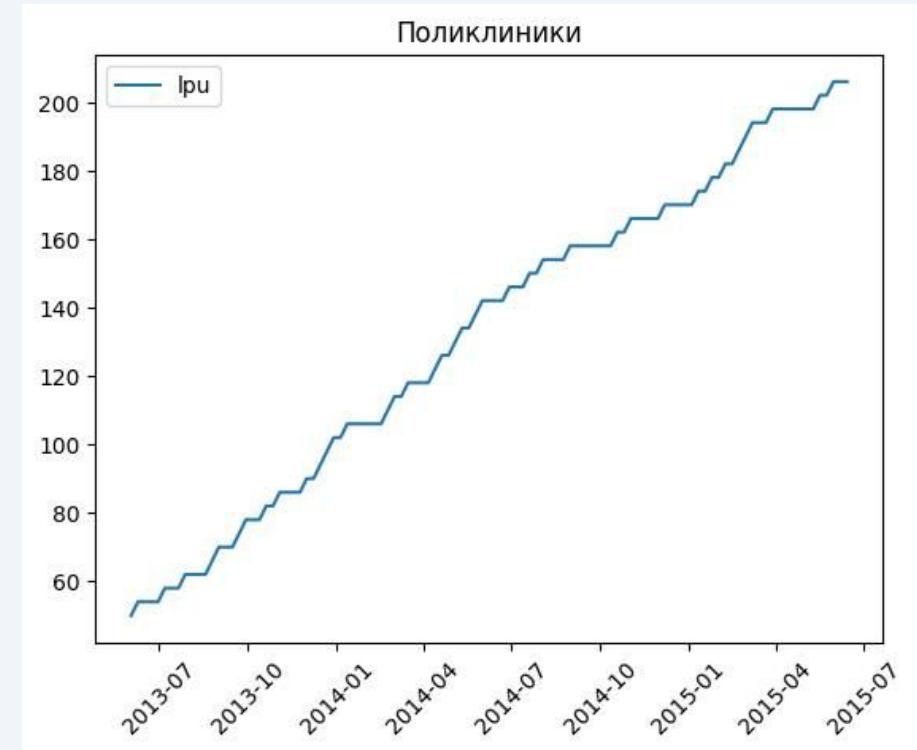


График подключения поликлиник к
системе



Хорошая модель, обученная на этом временном ряду, не может предсказать
ожидаемое в будущем число записей. Как это можно объяснить?

Ответы ...

Онлайн-рі

...
Тип 1

Линейная
регрессия

Блокнот

Бинарная
классификация

Гауссово,
нормальное,
колоколообразно
е

Bootstrap

Производная и
градиентный
спуск

Тип 2

PEP8

Статистика

Временные ряды

R

Титаник

Вероятность

Тип 3

MicrosOFT

sOFTmax

ФитOФTora

ВелсOФT

лOФT

золOФT

OФT

Тип 4

Расстояния

Бустинг

Precision и Recall

Кроссвалидация

Бинарная
классификация,
многоклассовая
классификация и
регрессия

High bias и high
variance



Вопрос 1

Вопрос 2

Вопрос 3

Вопрос 4

Вопрос 5

Вопрос 6



Вопрос 1

Вопрос 2

Вопрос 3

Вопрос 4

Вопрос 5

Вопрос 6



Вопрос 1

Вопрос 2

Вопрос 3

Вопрос 4

Вопрос 5

Вопрос 6

УЧИСЬ МИНИБАТЧАМИ!



Вопрос 1

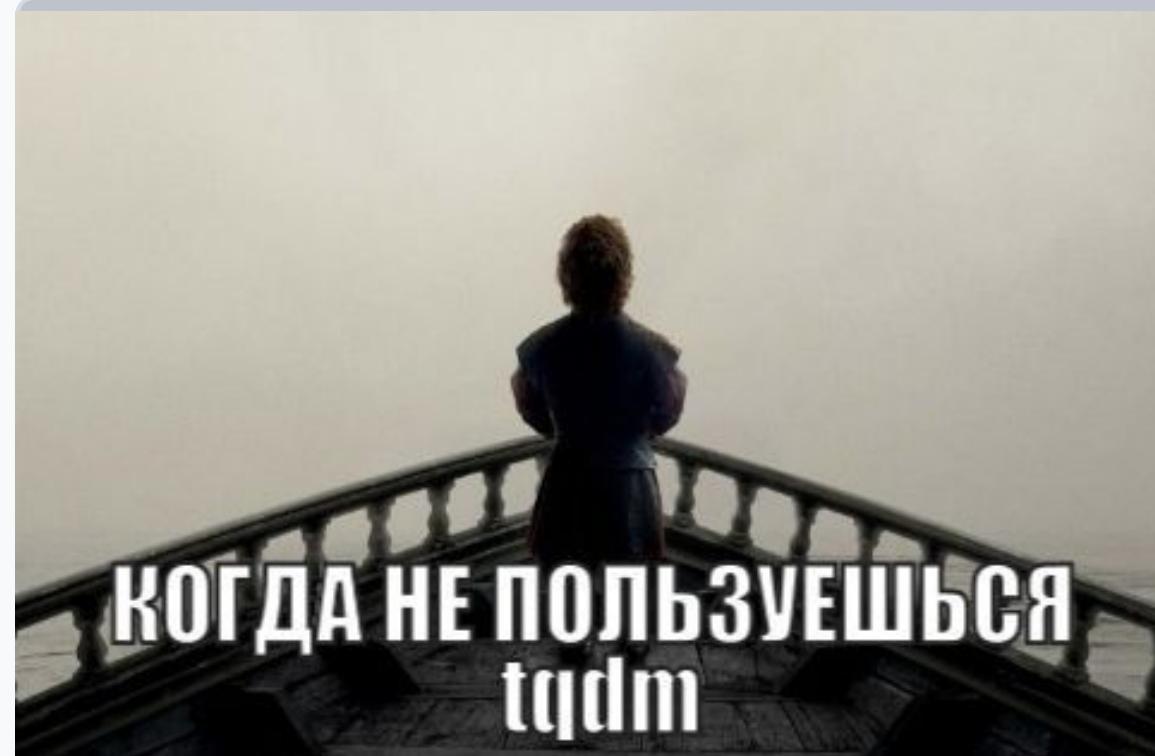
Вопрос 2

Вопрос 3

Вопрос 4

Вопрос 5

Вопрос 6



Вопрос 1

Вопрос 2

Вопрос 3

Вопрос 4

Вопрос 5

Вопрос 6



Вопрос 1

Вопрос 2

Вопрос 3

Вопрос 4

Вопрос 5

Вопрос 6



**99% данных принадлежат
одному классу**



Accuracy 99%

Вопрос 1

Вопрос 2

Вопрос 3

Вопрос 4

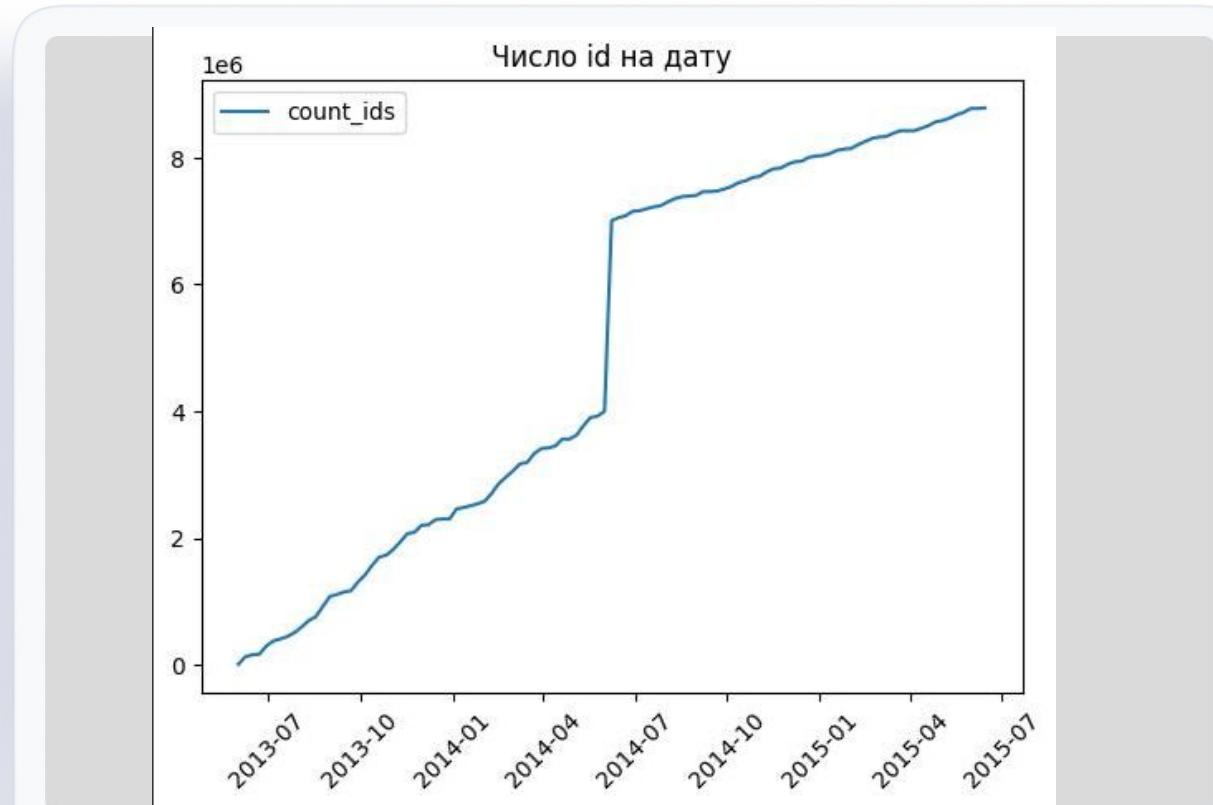
Вопрос 5

Вопрос 7

**Такую модель хочет
заказчик**

**Такие данные он
предоставил**

В июне 2014 года слили две отдельные БД и число ID пользователей резко возросло, что искалио временной ряд и препятствовало корректному обучению





Ну вот и закончился праздничный квиз,
Теперь все получат заслуженный приз!
Носите его когда вам угодно,
Пусть будет в нем сухо, тепло и удобно!

