

The logo for ITMO, consisting of the letters 'I', 'T', 'M', and 'O' in a bold, white, sans-serif font. The 'I' has a small dot above it. The background is a dark purple grid with white wavy lines.

Open Source в российском ИИ

набросок исследования

Андрей Гетманов
руководитель клуба ITMO.OpenSource

Зоопарк научных open source проектов

ИТМО



КОД К СТАТЬЯМ

МНОГО ЗВЁЗД 🌟

фреймворки

КТО-ТО ЖИВ 👍



SKAB

Skoltech
Anomaly
Benchmark

бенчмарки

КТО-ТО УМЕР ☠

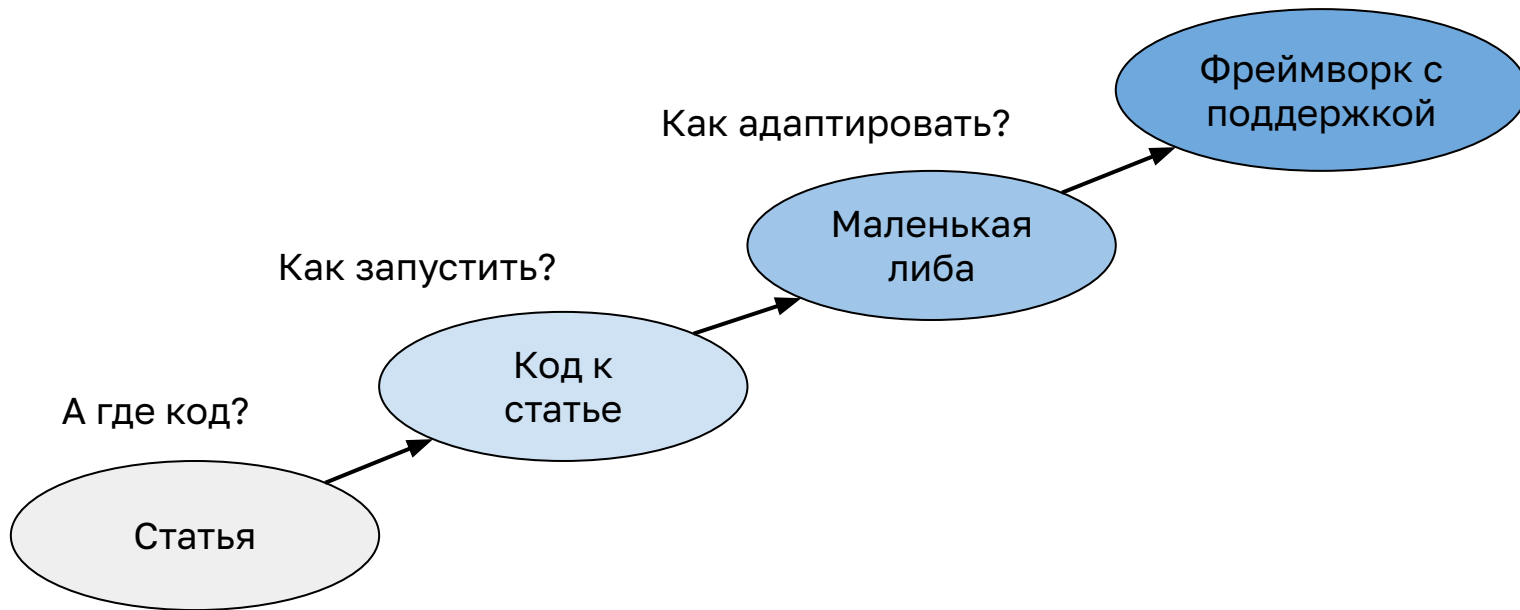
$\frac{EP}{\partial E}$



мало звёзд :(

Попробуем хоть немного разобраться в этом всём

Открытый код в ИИ: статьи, бенчмарки, фреймворки



Одной статьи мало: чем проще использовать вашу идею, тем она полезнее

Фреймворк – это не код к статье и не бенчмарк, а **продукт**:

- им можно пользоваться для разных научных целей
- его можно легко адаптировать под свои нужды
- он поддерживается и развивается

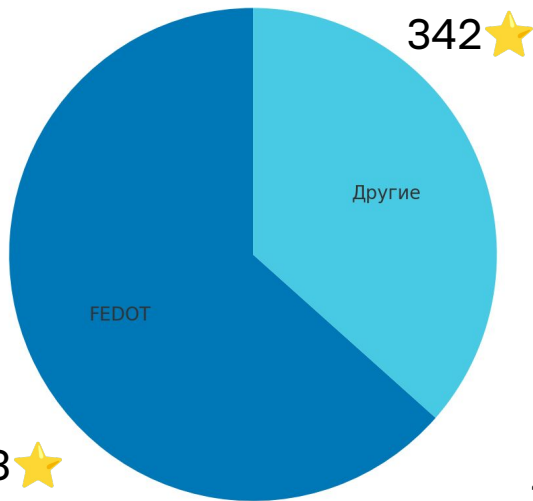
Ограничения:

- гитхабы МФТИ и Сколтеха удалены из-за санкций
- многие открытые фреймворки часто тяжело найти
- исчерпывающее исследование – нетривиальная задача
- 3 вуза (ИТМО, ВШЭ, Сколтех)
- 5 топ-фреймворков по числу звёзд

Количественные показатели: звёзды и клоны

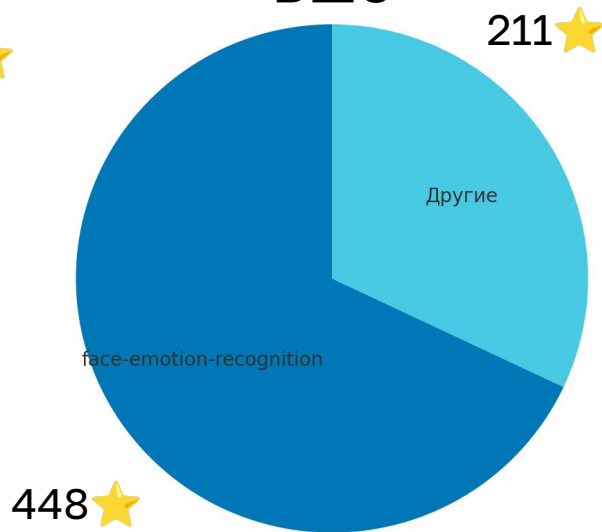


ИТМО



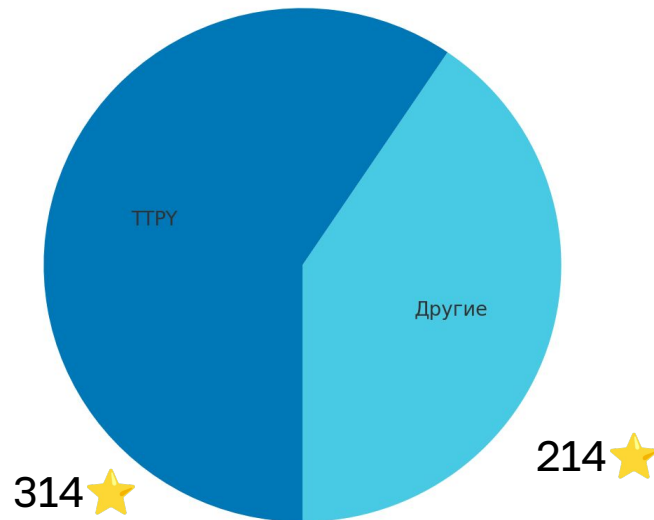
Число скачиваний: 143k

ВШЭ



Число скачиваний: 22k

Сколтех



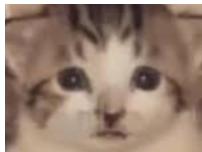
Число скачиваний: 17k

Соотношение примерно одинаковое, выделяется фреймворк-доминант. Многих фреймворков ВШЭ и Сколтеха нет в руні

Фреймворки: поменьше, побольше, ваще жость

ІТМО

Котёнок:



- <50 звёзд
- микрокоманда
- мало документации
- разработка не документируется
- публикации внутри группы

Крепыш:



- <1000 звёзд
- команда 10-20 человек
- разделение труда
- описание PR
- покрытие тестами
- CI/CD, рурі
- публикации с внешними группами и в прессе

Гигачад:



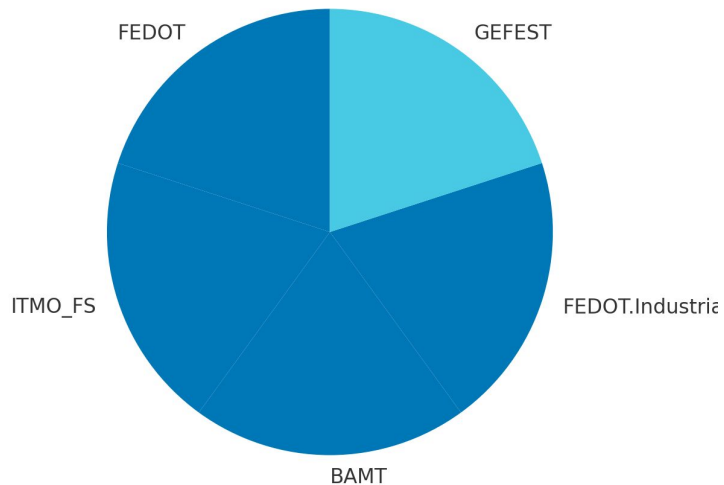
- >1000 звёзд
- команда+внешние контрибьюторы
- внешние инвестиции
- коммерческие форки
- переход в стартап
- место в ИИ-экосистеме

Не всегда котёнку нужно стать гигачадом, но иногда крепыш становится гигачадом не только из-за своего качества

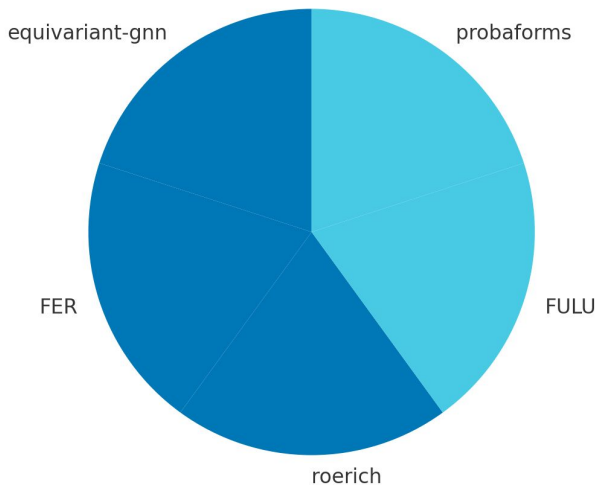
Вузы разной степени крепости



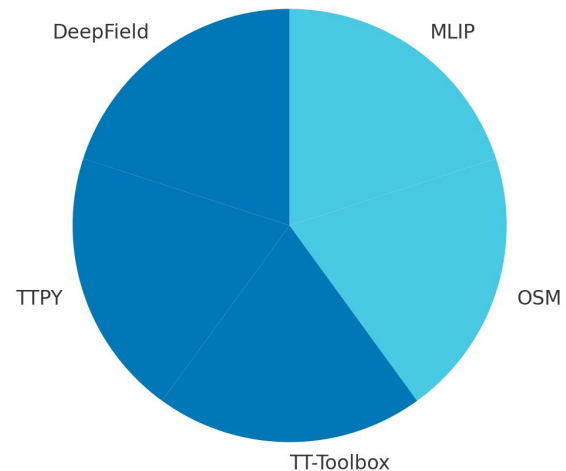
ИТМО



ВШЭ



Сколтех



Critical point для котёнка – это культура кода. Если повышать культуру научного открытого кода в вузе, разработки будут полезнее

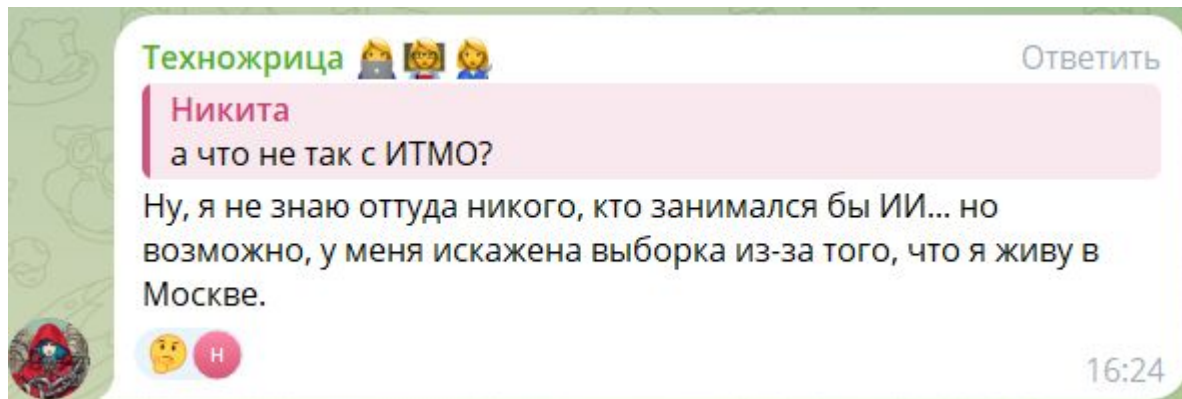
Рекомендации

Котята: улучшайте качество кода и пишите статьи на хабре

Крепыши: делайте продукт как можно удобнее для использования

Гигачады: вам привет!

И не стесняйтесь
говорить о ваших
проектах!



Контакты

ИТМО



Присылайте интересные либы!

tg: @AGet_man_off

github: andreygetmanov

или в наш чат



@itmo_opensource