

open source AI экосистема Китая

Олег Сиротюк



Большая языковая модель на 670млрд параметров с выходом в и-нет и рассуждениями

NVidia теряет более \$600млрд рыночной капитализации за пару дней

Более 15 млн пользователей только в Китае за 2 недели

В чем причина успеха DeepSeek?

 **yannlecun** · 17 Std.

To people who see the performance of DeepSeek and think:
"China is surpassing the US in AI."
You are reading this wrong.
The correct reading is:
"Open source models are surpassing proprietary ones."

DeepSeek has profited from open research and open source (e.g. PyTorch and Llama from Meta)
They came up with new ideas and built them on top of other people's work.
Because their work is published and open source, everyone can profit from it.
That is the power of open research and open source.

2.178 145 210 86



 **lolzinventor** · 3h ago

Would you consider releasing some model weights, and publishing some research?

52

 **samaltman** · 51m ago
OpenAI CEO Sam Altman | Verified

yes, we are discussing. i personally think we have been on the wrong side of history here and need to figure out a different open source strategy; not everyone at openai shares this view, and it's also not our current highest priority.

Vote



Открытый исходный код – это драйвер революции в экосистеме ИИ

Инновации без границ: Open source стирает барьеры между странами и компаниями, создавая глобальную лабораторию для разработки ИИ.

Технологии для всех: Открытый код делает ИИ доступным для каждого — от глобальных корпораций до студентов, вдохновляя новое поколение изобретателей.

Скорость прогресса: Совместная работа тысяч умов ускоряет развитие технологий, превращая мечты в реальность быстрее, чем когда-либо.

DeepSeek – закономерный продукт китайской системы

2020: Основание фонда OpenAtom

12



开放原子开源基金会
OPENATOM FOUNDATION

1. Национальная безопасность
2. Развитие Open Source - культуры
3. Развитие национальной кодовой базы

一切为了开发者, 一切为了全世界
All for the developer, all for the universe

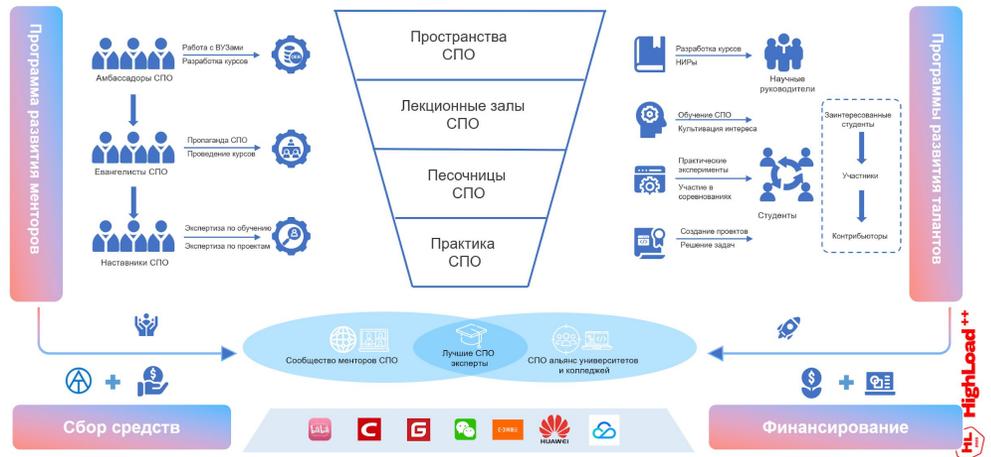
Alibaba Group, Tencent 腾讯, Baidu 百度, 京东, 招商银行, HUAWEI, inspur 浪潮

HighLoad++

OpenAtom сегодня

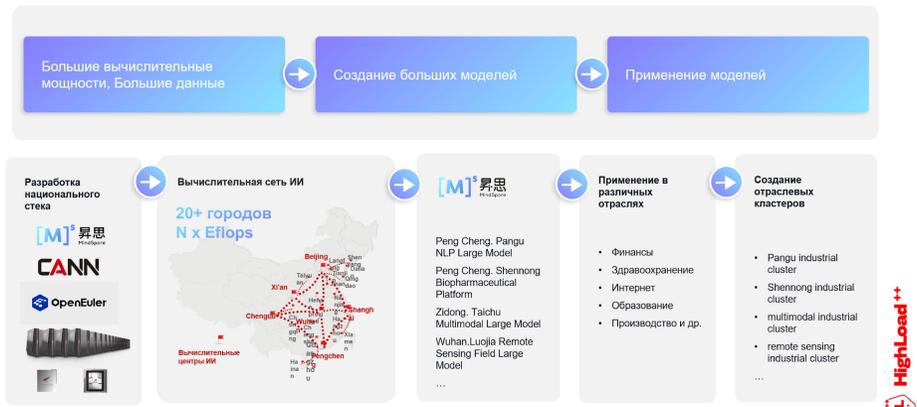
Комплексная программа развития талантов и менторов

15



infra.ai.open-source@cn

23



Большие вычислительные мощности, Большие данные → Создание больших моделей → Применение моделей

Разработка национального стека: [M] 昇思, CANN, OpenEuler

Вычислительная сеть ИИ: 20+ городов, N x Eflops

[M] 昇思: Peng Cheng, Pangu NLP Large Model, Peng Cheng, Shennong Biopharmaceutical Platform, Zidong, Taichu Multimodal Large Model, Wuhan, Luojia Remote Sensing Field Large Model, ...

Применение в различных отраслях:

- Финансы
- Здравоохранение
- Интернет
- Образование
- Производство и др.

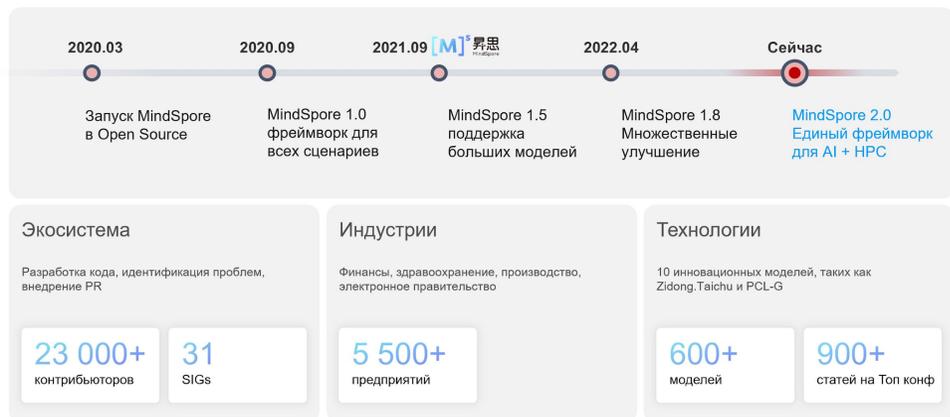
Создание отраслевых кластеров:

- Pangu industrial cluster
- Shennong industrial cluster
- multimodal industrial cluster
- remote sensing industrial cluster
- ...

HighLoad++

community.ai.open-source@cn

24



2020.03: Запуск MindSpore в Open Source

2020.09: MindSpore 1.0 фреймворк для всех сценариев

2021.09 [M] 昇思: MindSpore 1.5 поддержка больших моделей

2022.04: MindSpore 1.8 Множественные улучшения

Сейчас: MindSpore 2.0 Единый фреймворк для AI + HPC

Экосистема: Разработка кода, идентификация проблем, внедрение PR

Индустрии: Финансы, здравоохранение, производство, электронное правительство

Технологии: 10 инновационных моделей, таких как Zidong, Taichu и PCL-G

23 000+ контрибьюторов, 31 SIGs, 5 500+ предприятий, 600+ моделей, 900+ статей на Top конф

HighLoad++

Основные ИИ игроки в Китае



GitHub



DeepSeek



GitHub



Qwen



GitHub



Kimi



Bytedance



Doubao

魔乐社区 MODELERS Home Models Datasets Spaces Docs More University AI Challenge MOA Search English Register Log In

Easy-to-Use Model Development Kits

The Modelers community adheres to the concepts of openness and inclusiveness and will support various deep learning development kits. Currently, support has been provided for the openMind Library, which is a deep learning development kit that is compatible with PyTorch, MindSpore, and other mainstream frameworks and provides full-process capabilities for training and developing deep learning models.

- ✓ Optimize, deploy, and perform AI inference with just a few lines of code.
- ✓ Enjoy flexible yet controllable operations, with easy switching between Ascend NPUs and other processors.
- ✓ With support for Accelerator, MindSpeed, and other acceleration libraries, openMind is the smart way to train

```
11 # initializing the model
12 model = AutoModelForSequenceClassification.from_pretrained('PyTorch-
NPU/bert_base_uncased')
13
14 # Initializing Trainer
15 trainer = Trainer(
16     model=model,
17     args=training_args,
18     train_dataset=train_dataset, # your training dataset
19     eval_dataset=eval_dataset, # your evaluation dataset
20     compute_metrics=compute_metrics, # functions for calculating metrics
21 )
22
23 # Training model
```



Что делать?

1. Подпишитесь на наш канал

2. Балуйте с разными сетками

3. Подключайтесь к проектам

4. Создавайте свои проекты

```
deepseek_client = OpenAI(api_key=DEEPSEEK_API_KEY,
    base_url="https://api.deepseek.com", timeout=120)
payload = [
    {
        "role": "user",
        "content": prompt,
    }
]
response = deepseek_client.chat.completions.create(
    model="deepseek-chat",
    messages=payload,
)
return response.choices[0].message.content
```

...

- Дистилляция
- Специализация
- Mergekit

Ollama

Get up and running with large language models.

Run Llama 3.3, DeepSeek-R1, Phi-4, Mistral, Gemma 2, and other models, locally.

AI can make you a 10x professional!

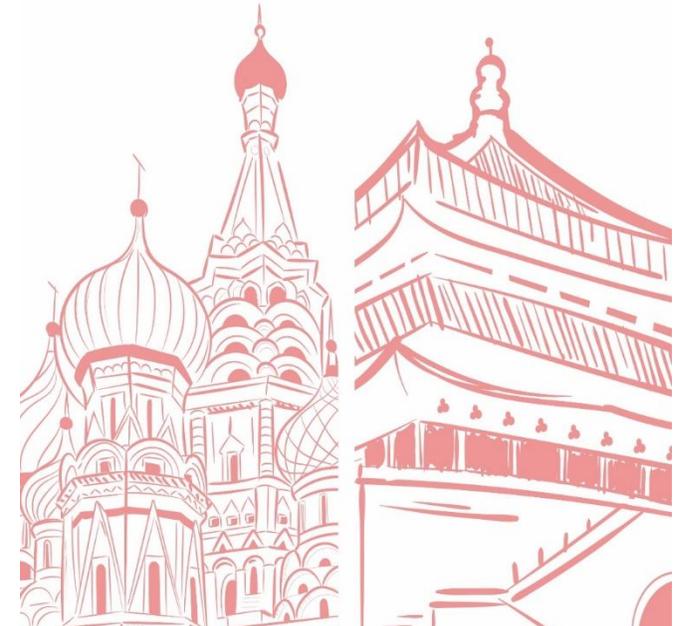


Китайская экосистема ИИ
показывает, как открытость и
сотрудничество могут стать
основой для революции,
которая изменит мир.

OPEN SOURCE

ЗАКЛАДЫВАЕМ
ФУНДАМЕНТ БУДУЩЕГО
ВМЕСТЕ

共创未来



Спасибо!