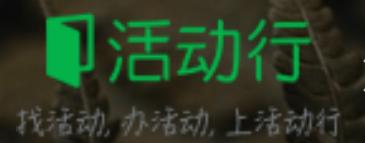


了不起的开发者

如何成为开源开发者(布道师)

古思为

DEVELOPER ADVOCATE @  vesoft



x segmentfault

了不起的开发
者

Sept. 11th, 2021

古思为

- Nebula Graph 开发者布道师
- 程序员
- 开源信徒



❏ [wey-gu](#)

❏ [wey_gu](#)

❏ [siwei.io](#)

Overview

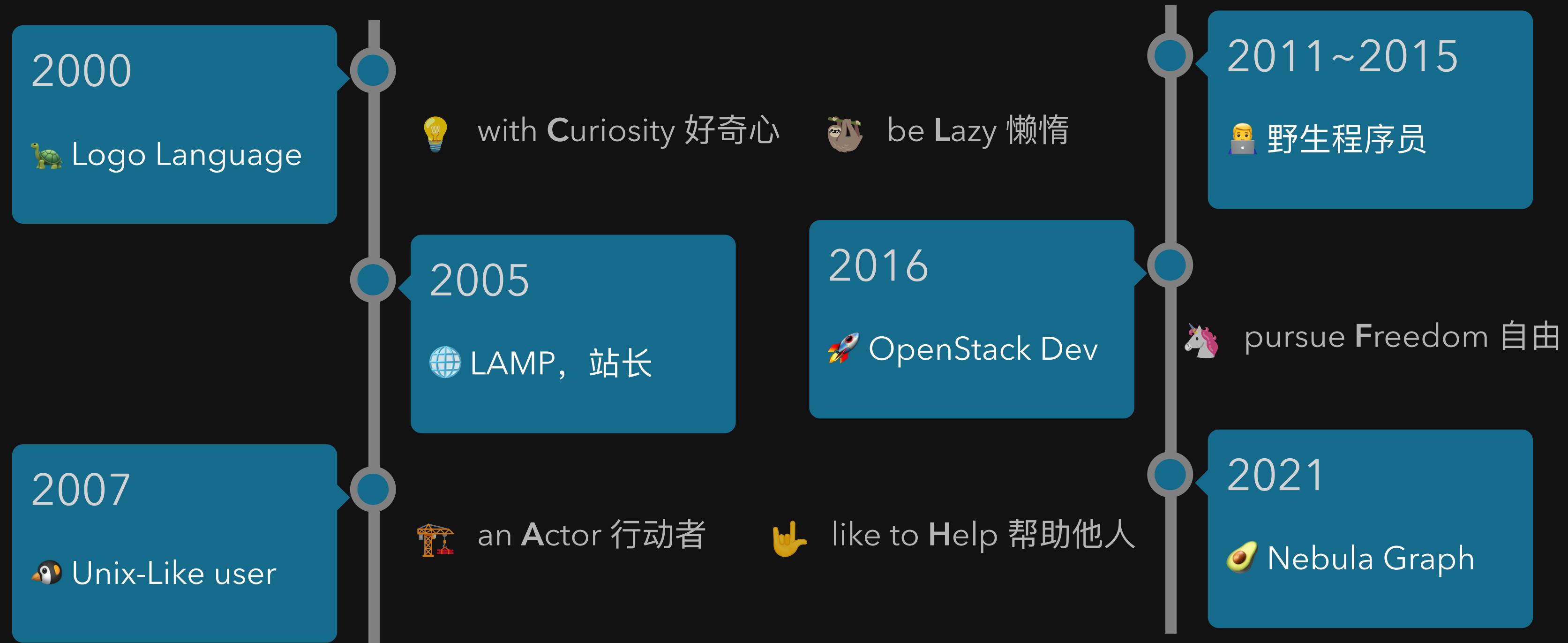
我如何选择成为一名开源社区的开发者+布道师？

-  路径 - 我如何意外地成为了开源开发者（布道师）？
-  C. L. F. A. H. 原则
-  为什么热爱开源？
-  Why Nebula ?
-  开发者布道师是做什么的？

siwei.io/talks/2021-Path-to-DA

The Path

成为开发者（布道师）的路径



C. L. F. A. H. 原则

成为开源开发者的原动力

- 💡 Curiosity 好奇心：让我对计算机科学感兴趣，指引我终身学习；
- 🦜 Lazy 懒惰：让我不重复自己，做长期的设计，拒绝增熵；
- 🦄 Freedom 自由的追求：让我热爱 work in public、无障碍分享、协作，信仰开源；
- 🏗 Actor 行动者：总会因为构建、创造而兴奋，行动也让我习得魔法；
- 👉 Help 帮助他人成功，用我掌握的魔法，是我内心的动力；

Ahmet Alp Balkan (@ahmetb)

Working in open source (and getting paid for it) is a privilege. It's a career boost, makes you lots of friends across the industry, and gives you a public brand.

I am one of the "lucky few" & thankful to Microsoft and Google who let me work on OSS nearly all my career.

4:04 AM · 20 Feb, 2021

2 replies 26 shares 370 likes

Kelsey Hightower (@kelseyhightower)

Once you've found success, your next goal should be helping others do the same.

4:58 AM · 20 Oct, 2018

67 replies 1.7K shares 5.7K likes

Build Things with Magic, and **Scale** the Magic by helping others

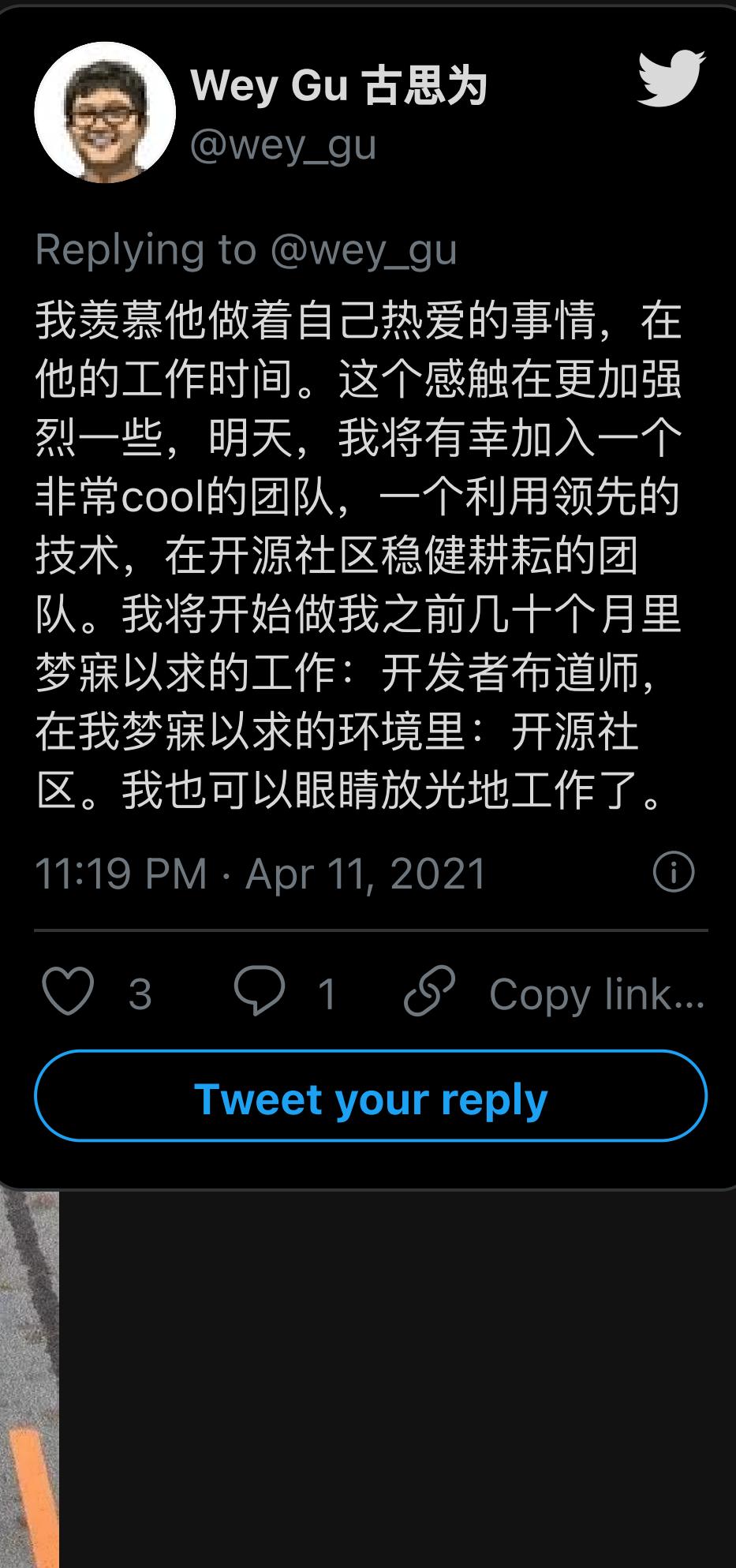
用魔法创造， 并把魔法传授给别人

为什么开源？

- 🧙 开源是霍格沃茨魔法学校
- 👤 开源是共建模式在计算机工业非常成功的实践
 - 🔍 像科研领域一样贡献、更好的协作
 - 🏃 良性竞争、避免重复研究，推进全人类技术水平进步
- ❤ 我热爱 Free(dom) + Software
- 💼 开源是一种实用的折中，可以是全职工作

① youtu.be/yIAa5wHsfw4

② quora.com/Why-did-the-pace-setters-with-Eilud..



为什么加入 Nebula?

- ❤️ Open Source + Developer Advocate
- 🎨 Graph is Fun! 图技术很有趣(一会儿演示)
- 🐳 Scale matters, Nebula Nailed it! Nebula 擅长超大规模图数据处理



Wey Gu 古思为
@wey_gu



Scale makes differences
@NebulaGraph



Martin Beeby @thebeebs

Small and medium businesses may have similar problems to big tech companies. But should never assume they need to use the same solution. The answer is not always a shiny new library, a complicated frontend build process, or the latest orchestrator. It is all a matter of scale.



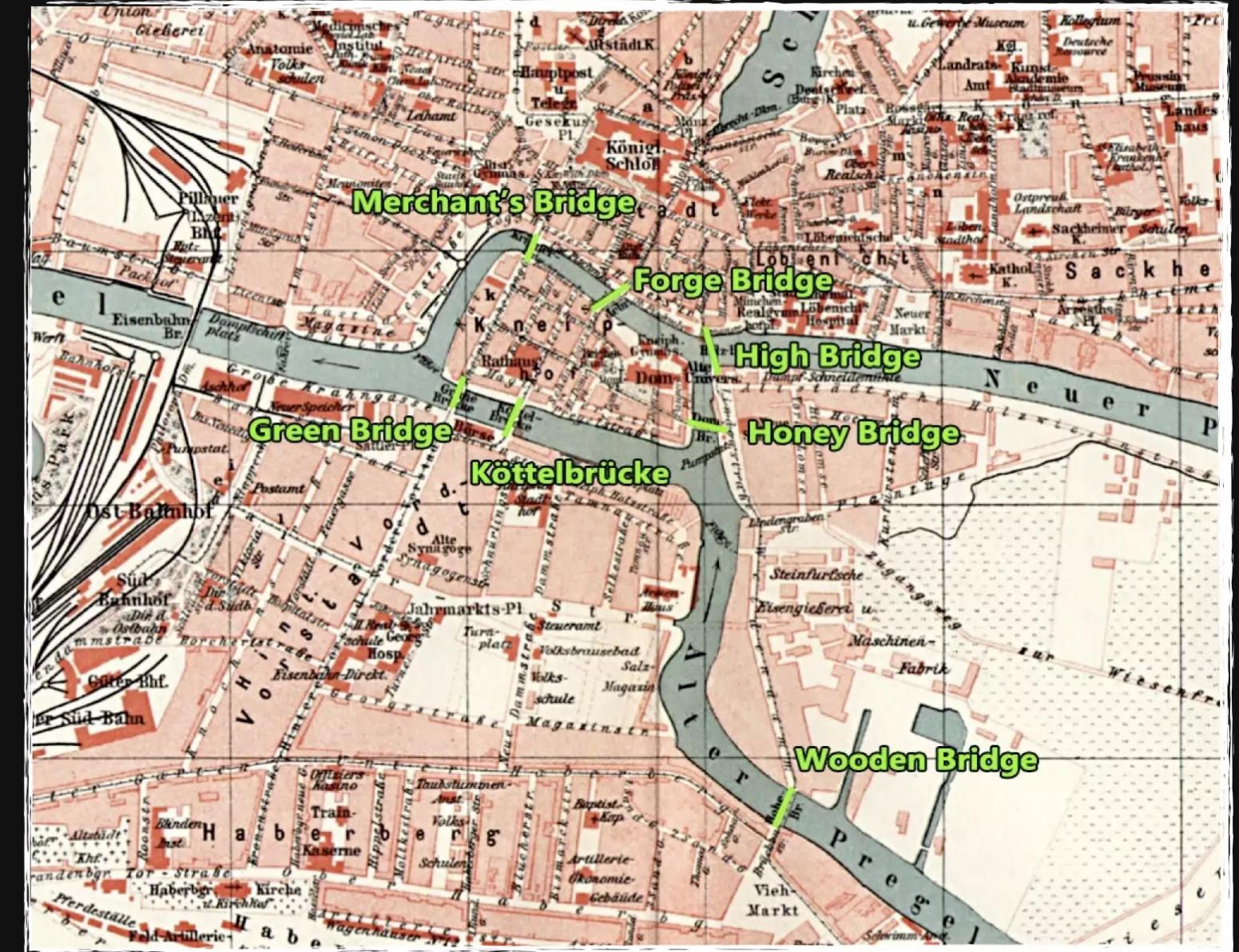
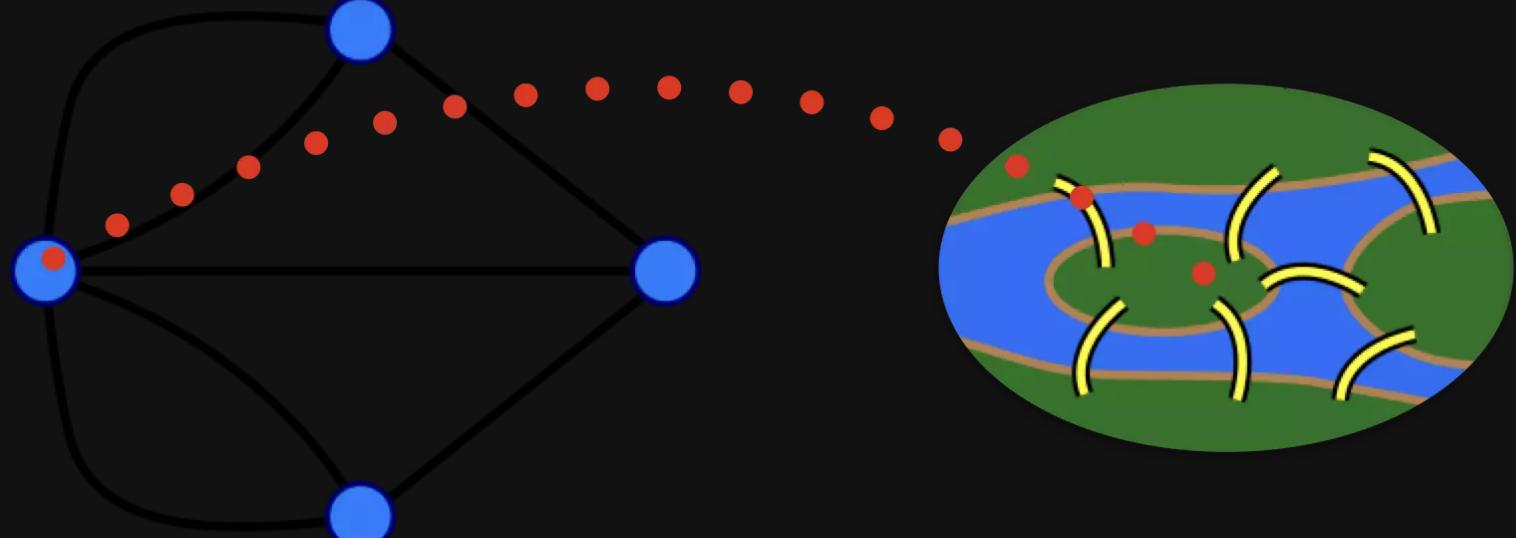
Nebula is the Magic I love to Learn and Scale

Nebula 就是那个我要学习、并帮助别人学习的魔法

图数据库简介

什么是图? 什么是图数据库? 为什么我们需要一个专门的数据库?

什么是图？



Map of Königsberg with the seven bridges labeled, circa 1905

"以图结构、图语义来用点、边、属性来查询、表示存储数据的数据库

什么是图数据库

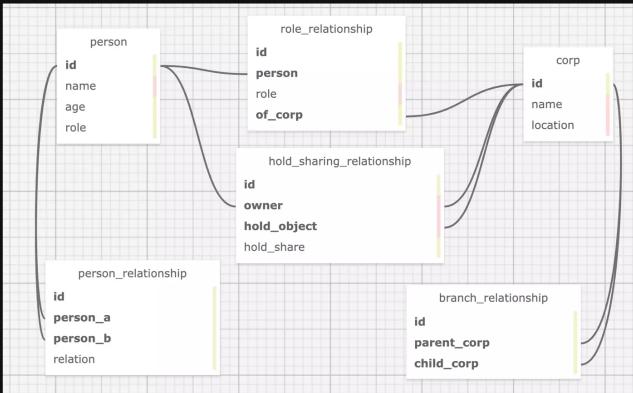
wikipedia.org/wiki/graph_database

[了解更多关于 什么是图数据库](#)

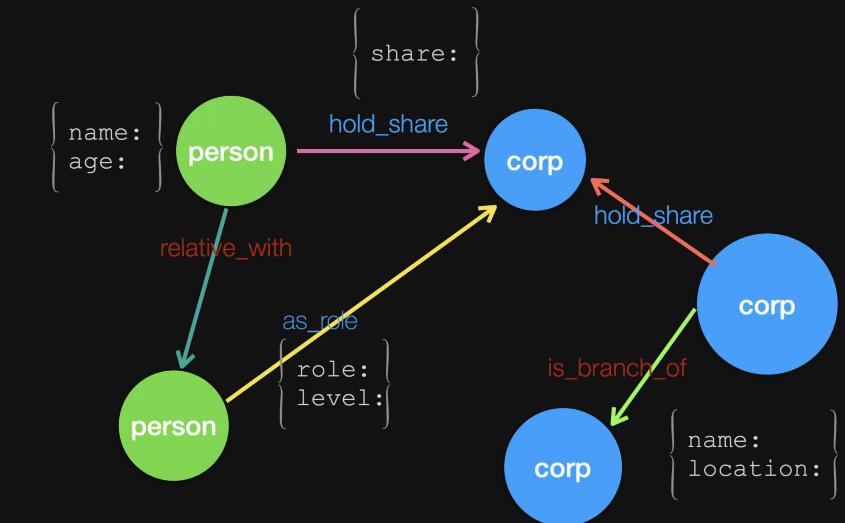
为什么需要图数据库？

传统数据库

图模型的结构



图数据库



图语义的查询

```
SELECT a.id, a.name, c.name
FROM player a
JOIN serve b ON a.id=b.player_id
JOIN team c ON c.id=b.team_id
WHERE c.name IN (SELECT c.name
FROM player a
JOIN serve b ON a.id=b.player_id
JOIN team c ON c.id=b.team_id
WHERE a.name = 'Tim Duncan')
```

```
GO FROM 100 OVER serve YIELD serve._dst AS Team | \
GO FROM $-.Team OVER serve REVERSELY YIELD $$ .player.name;
```

性能

	主要应用场景	2-hop 延时 (~2.5K)	3-hop 延时 (~110K)	4-hop 延时 (~600K)
图数据库	关系遍历	0.01 秒	0.168 秒	1.36 秒
SQL数据库	信息检索	0.016 秒	30 秒	1544 秒

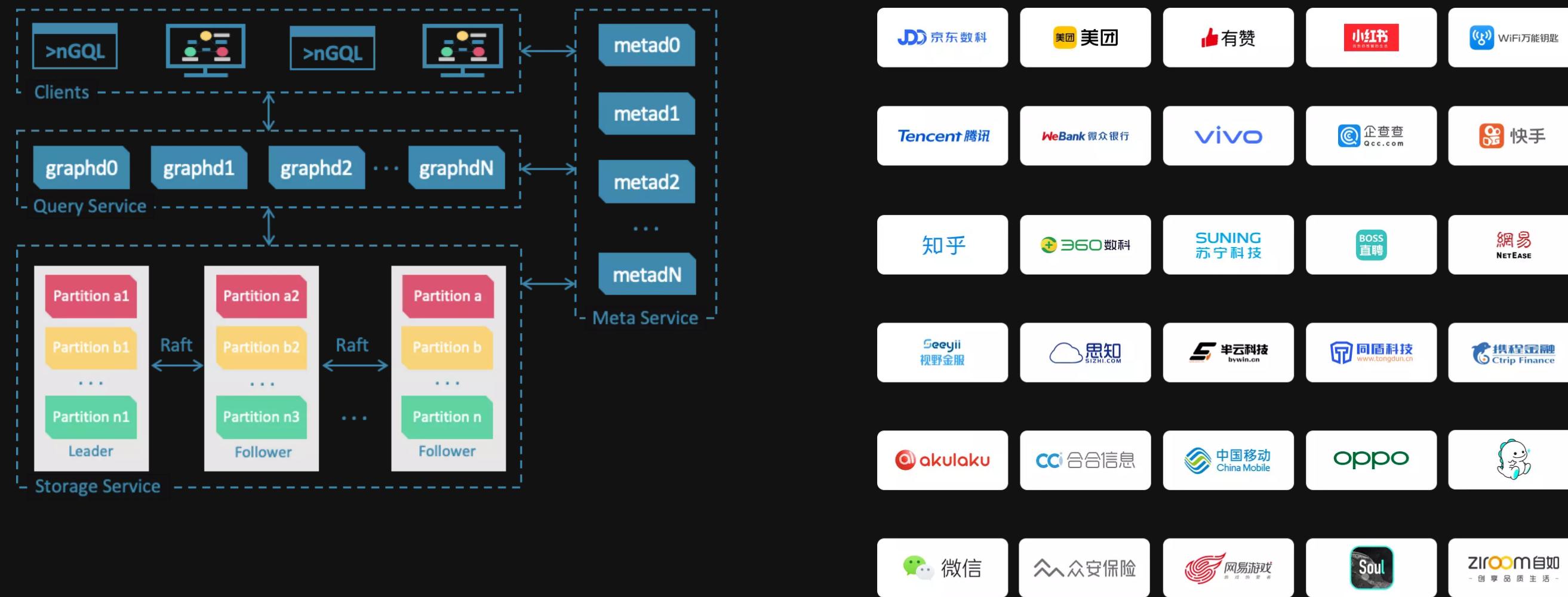
Nebula Graph!

如何发音：['nebjələ]，它有哪些特点？

Nebula Graph 介绍

一个可靠的分布式、线性扩容、性能高效的图数据库

世界上唯一能够容纳千亿顶点和万亿条边，并提供毫秒级查询延时的图数据库解决方案



了解更多 >>>

文档: Nebula 架构

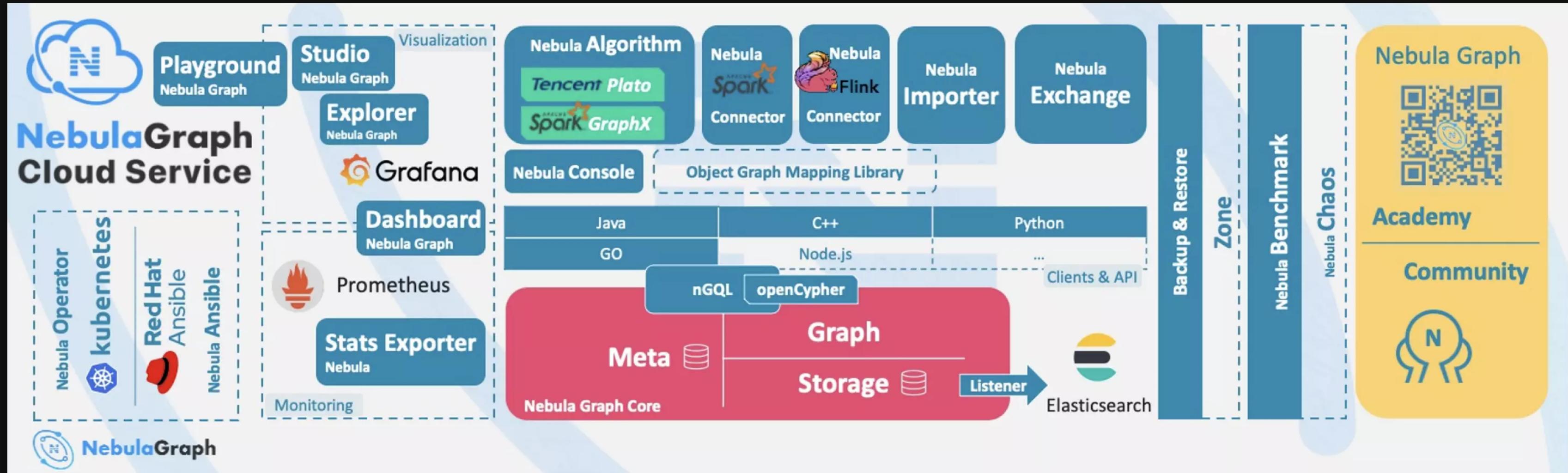
官网: 用户案例



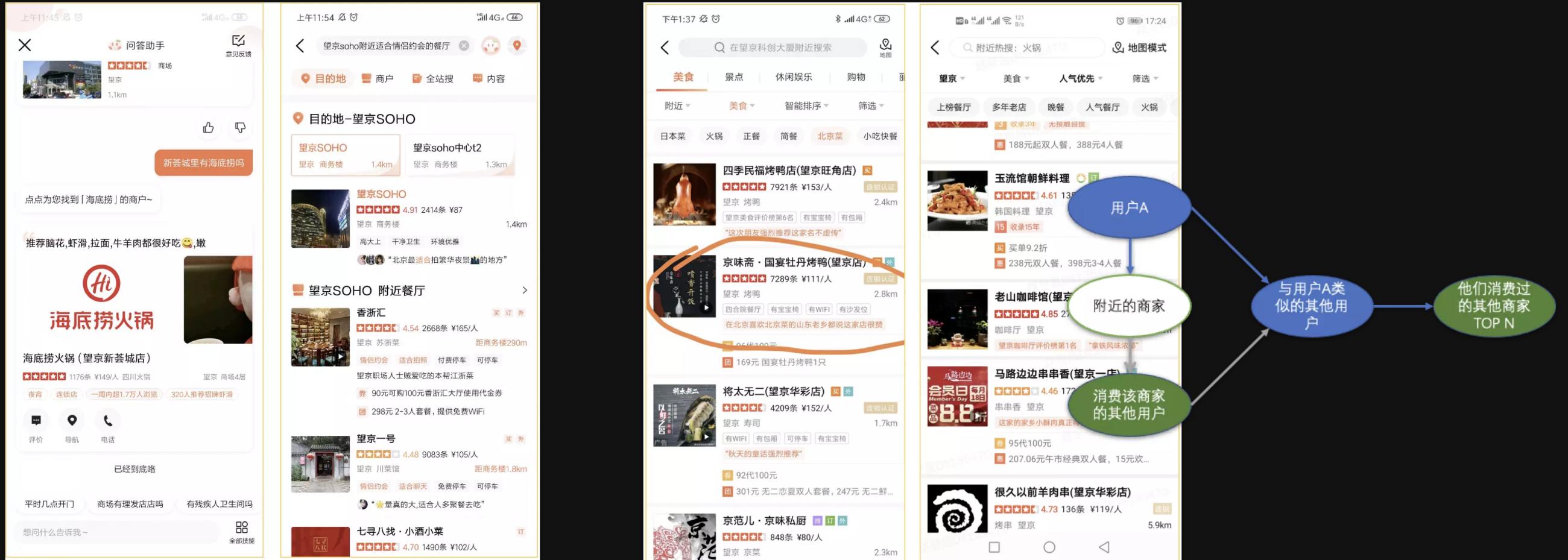
Nebula Landscape

Nebula 社区生态非常丰富，并且还在日益拓展，欢迎同学们了解、参与贡献。

- Deployment, Monitoring
- Data Visualization
- Algorithm, Analytic
- Clients, Connectors, ETL



图数据库的应用场景



典型场景

社交网络

风险控制

公共安全

知识图谱

机器学习

生化制药

物联网

区块链

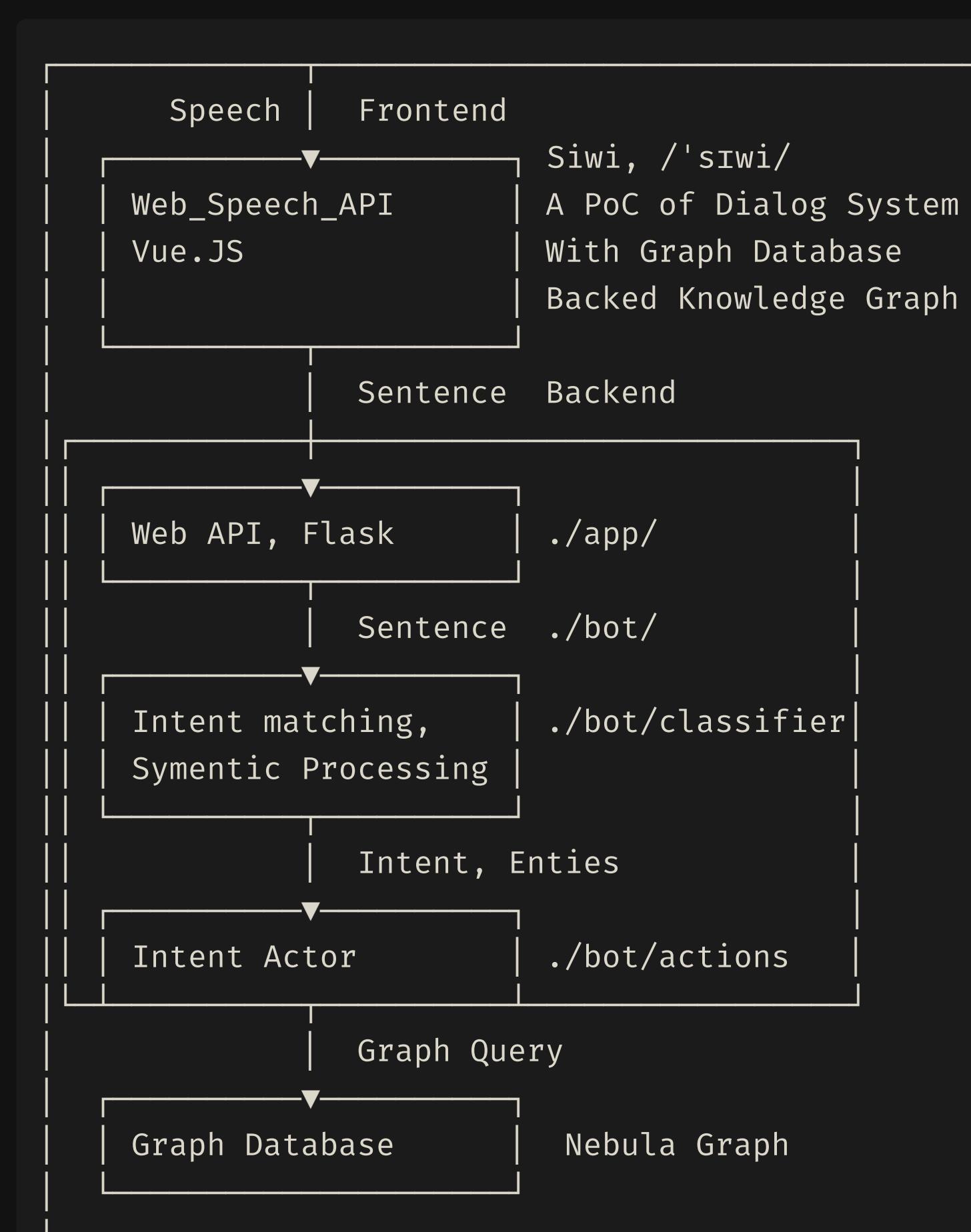
数据血缘

智能运维

Introducing Siwi

Siwi (/sIwi/) is a PoC of Dialog System With Graph Database Backed Knowledge Graph.

Arch of Siwi



Code Structure

```
.
├── README.md
└── src
    ├── siwi
    │   ├── app
    │   ├── bot
    │   │   ├── actions
    │   │   ├── bot
    │   │   ├── classifier
    │   │   └── test
    │   └── siwi_frontend
    │       ├── README.md
    │       ├── package.json
    │       └── src
    │           ├── App.vue
    │           └── main.js
    └── wsgi.py
```



[wey-gu/nebula-siwi](https://github.com/wey-gu/nebula-siwi)

Live Demo

Siwi on K8s

siwei.io/learn/nebula-101-siwi-kgqa

Recap

我如何选择成为一名开源社区的开发者+布道师？

-  路径 - 我如何 意外地 成为了开源开发者（布道师）？
-  C. L. F. A. H. 原则 - Motivation!
-  为什么热爱开源？ 我热爱用魔法 Build Things， 并把魔法传授给别人
-  Why Nebula ? - Nebula is the Magic!
-  开发者布道师是做什么的？ - Opps...忘记讲了！ 还是大家已经知道了？

siwei.io/talks/2021-Path-to-DA

DA **Builds** Things with Magic, and **Scale** the Magic by helping others

开发者布道师用魔法创造，并把魔法传授给别人，帮助大家成为魔法师