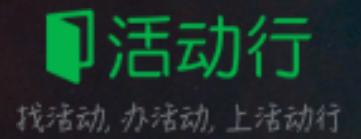


# 了不起的开发者

如何成为开源开发者(布道师)

古思为

DEVELOPER ADVOCATE @  vesoft



x segmentfault

找活动 办活动 上活动行

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/about](#)

# 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](https://siwei.io/talks/2021-Path-to-DA)

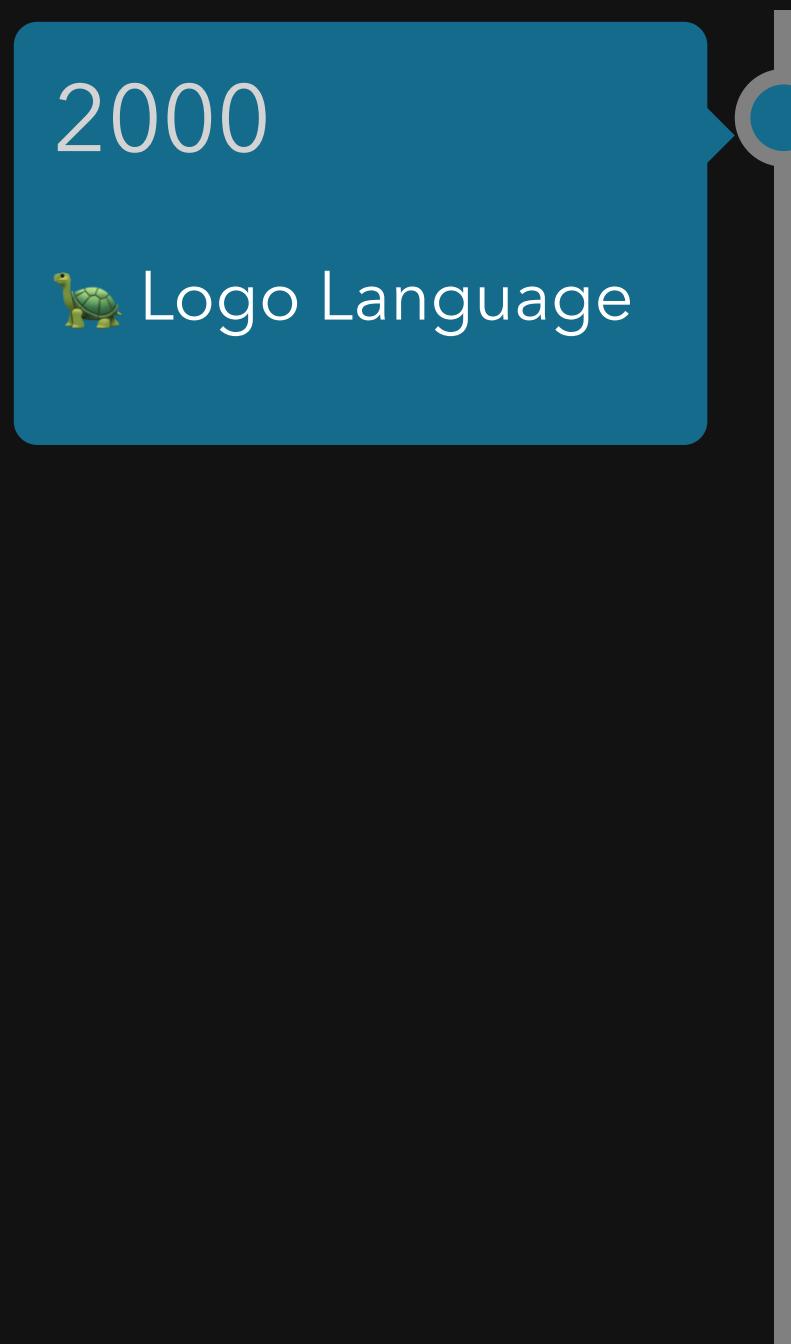
---

# The Path

成为开发者（布道师）的路径

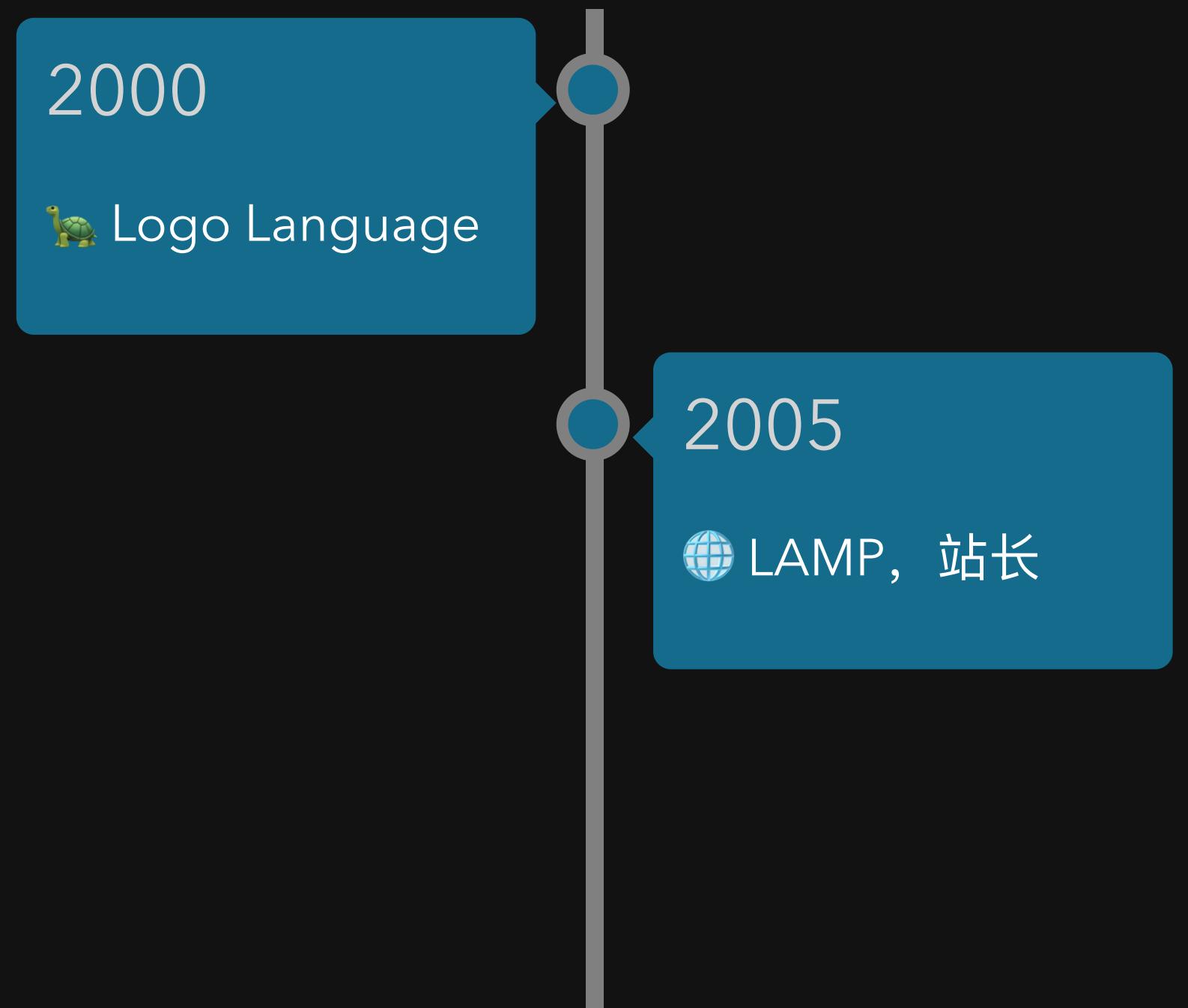
# The Path

成为开发者（布道师）的路径



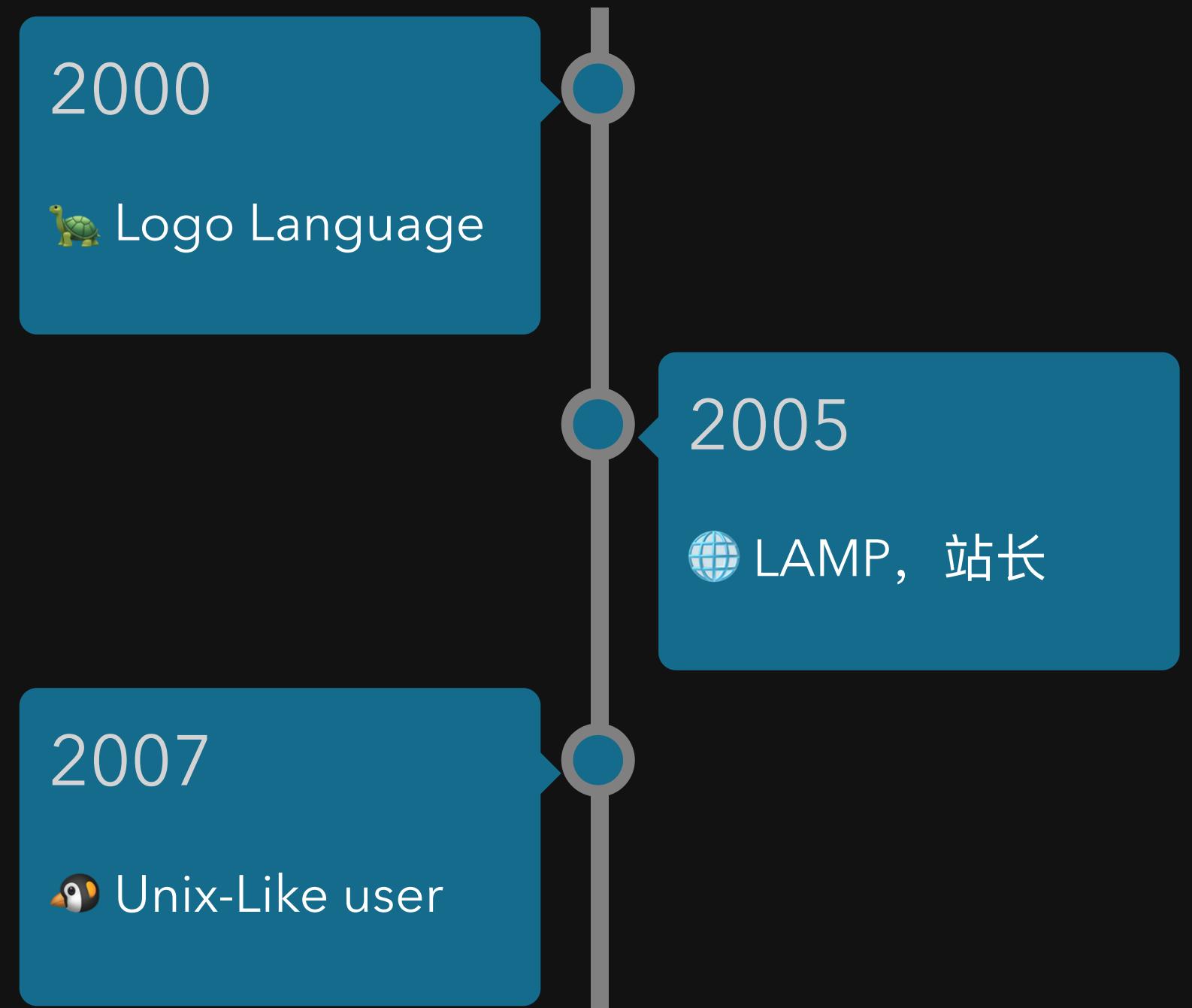
# The Path

成为开发者（布道师）的路径



# The Path

成为开发者（布道师）的路径



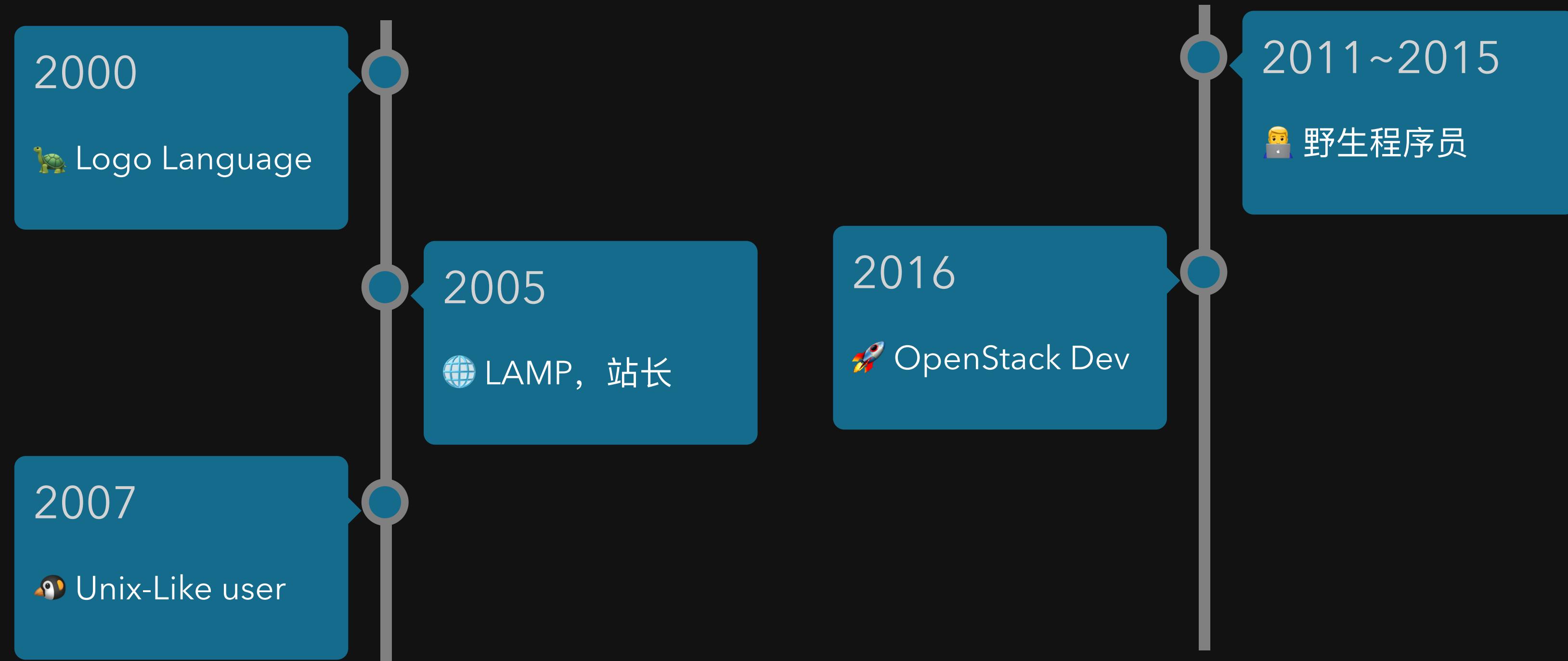
# The Path

成为开发者（布道师）的路径



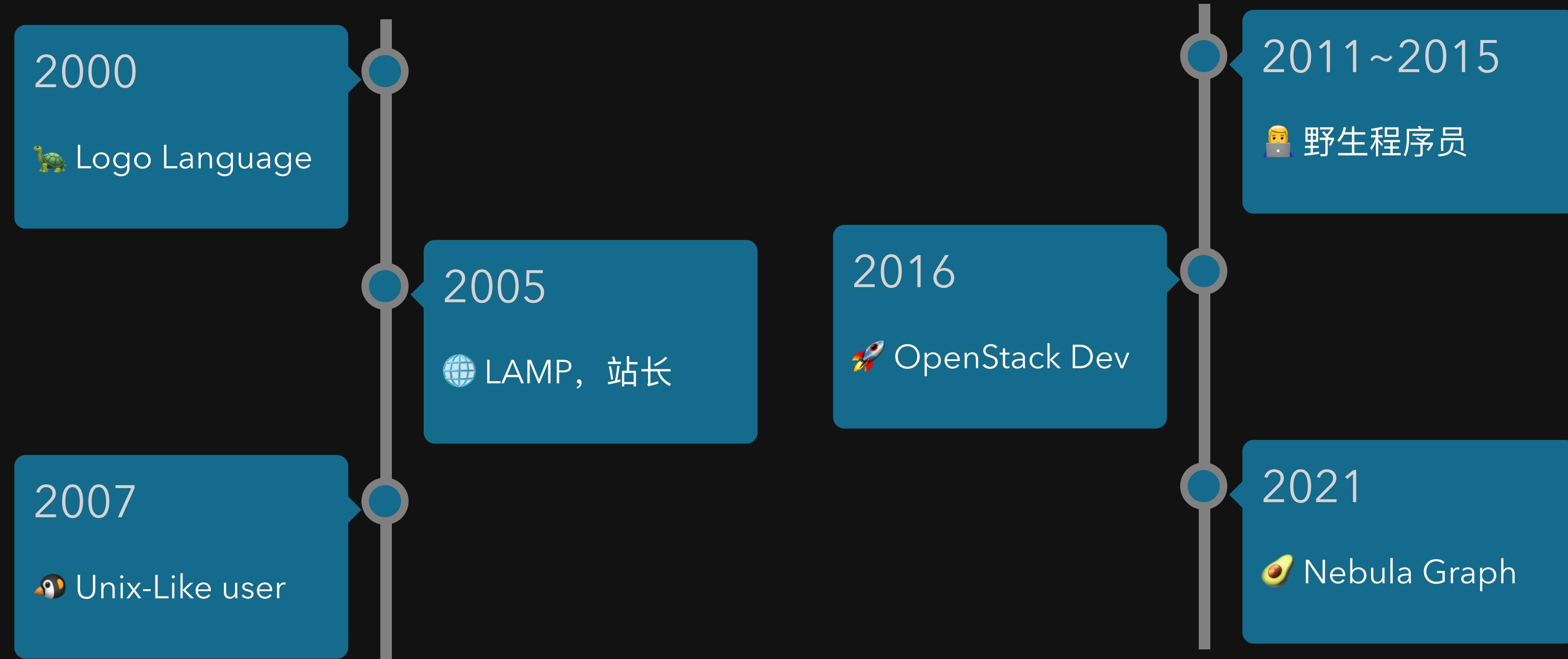
# The Path

成为开发者（布道师）的路径



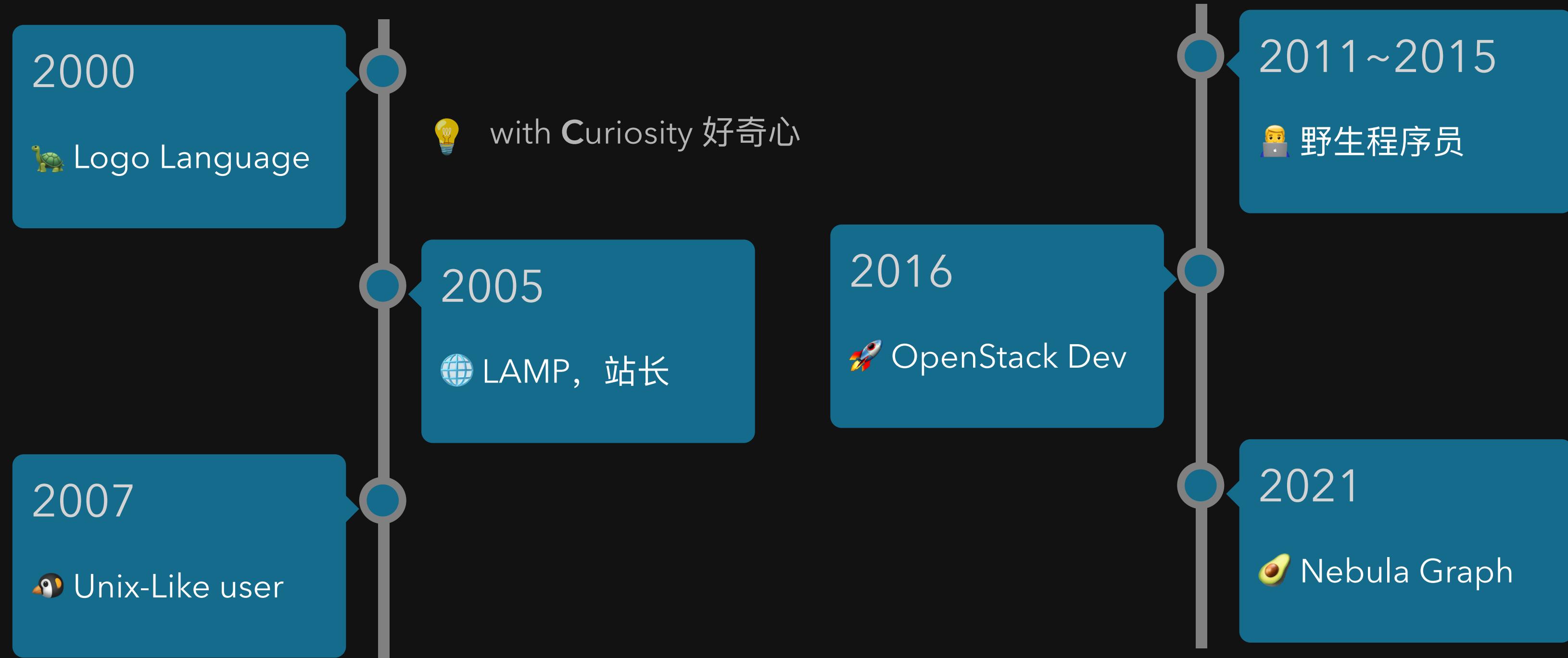
# The Path

成为开发者（布道师）的路径



# The Path

成为开发者（布道师）的路径



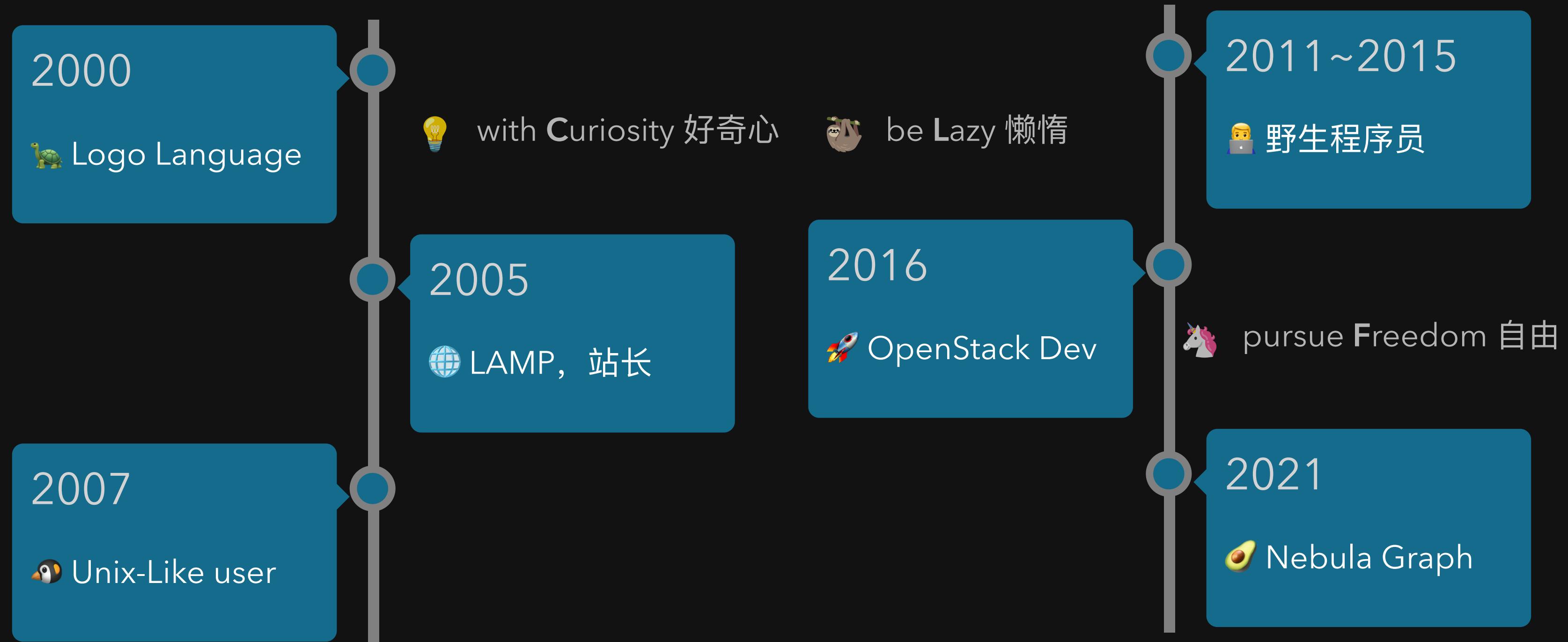
# The Path

成为开发者（布道师）的路径



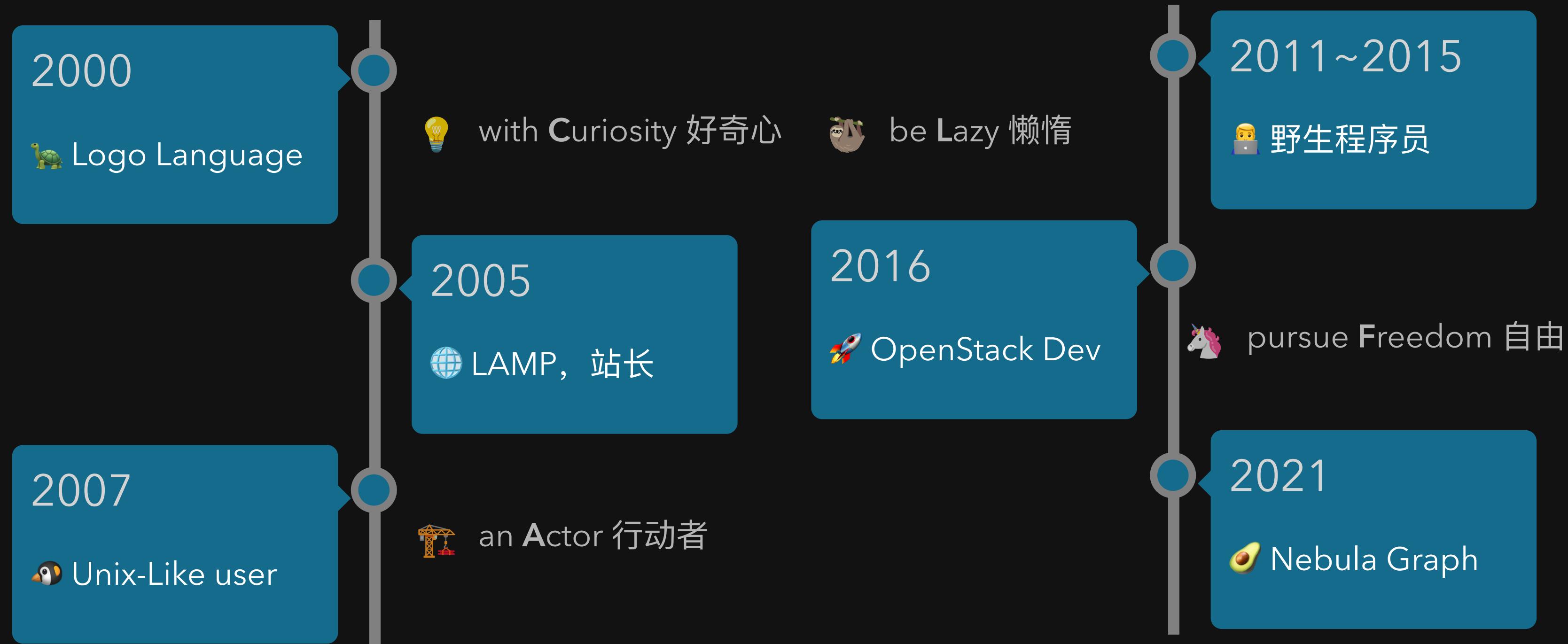
# The Path

成为开发者（布道师）的路径



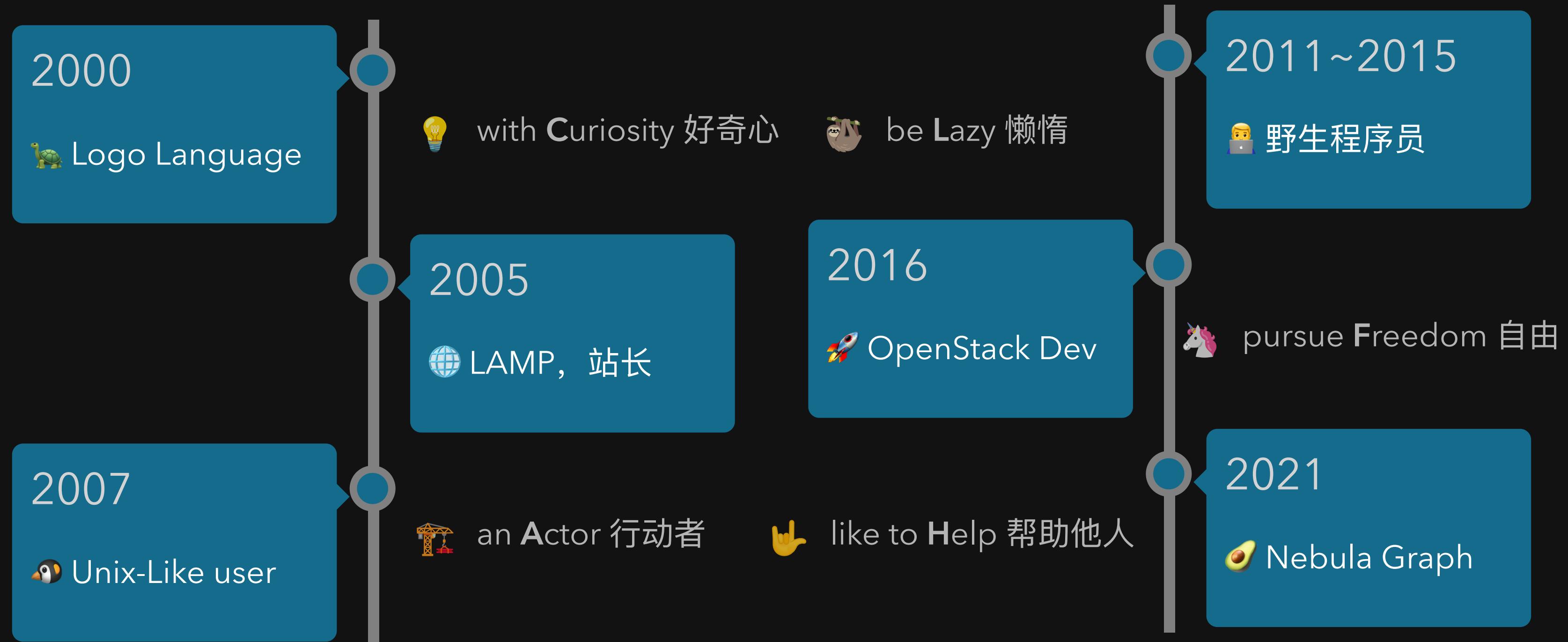
# The Path

成为开发者（布道师）的路径



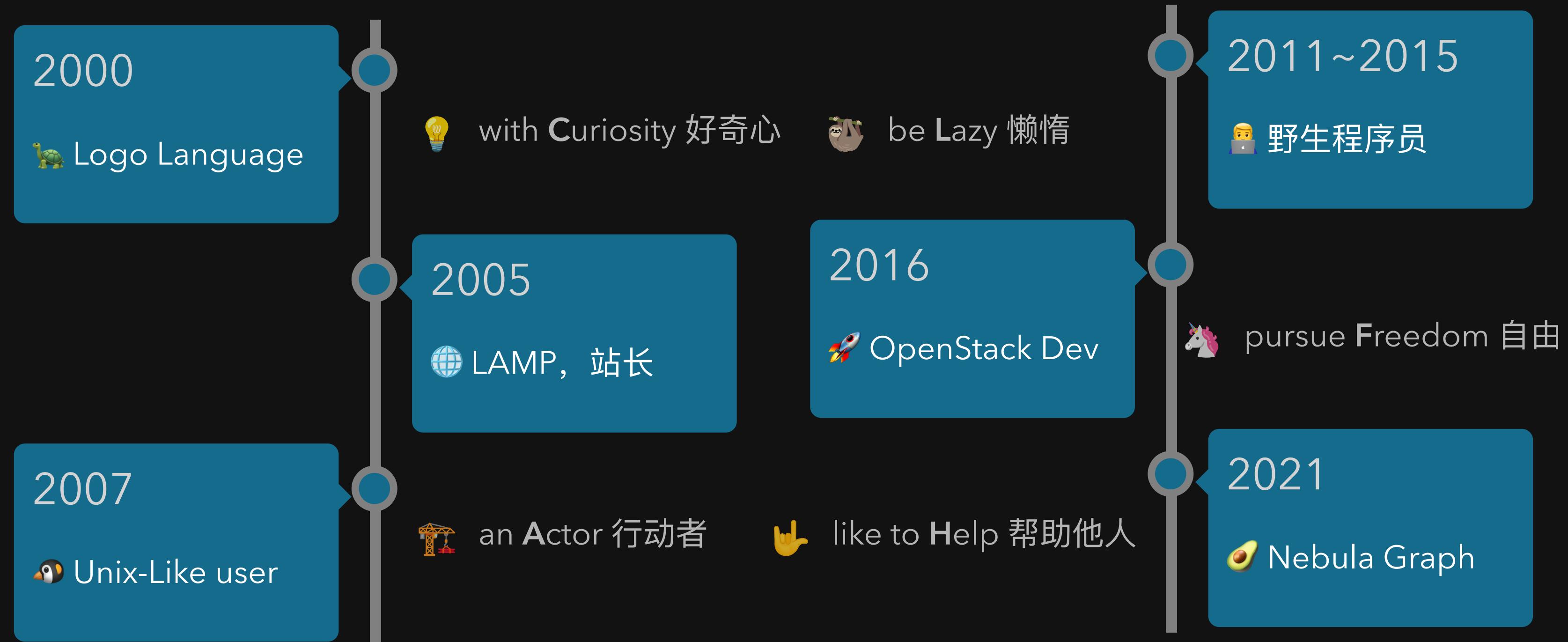
# The Path

成为开发者（布道师）的路径



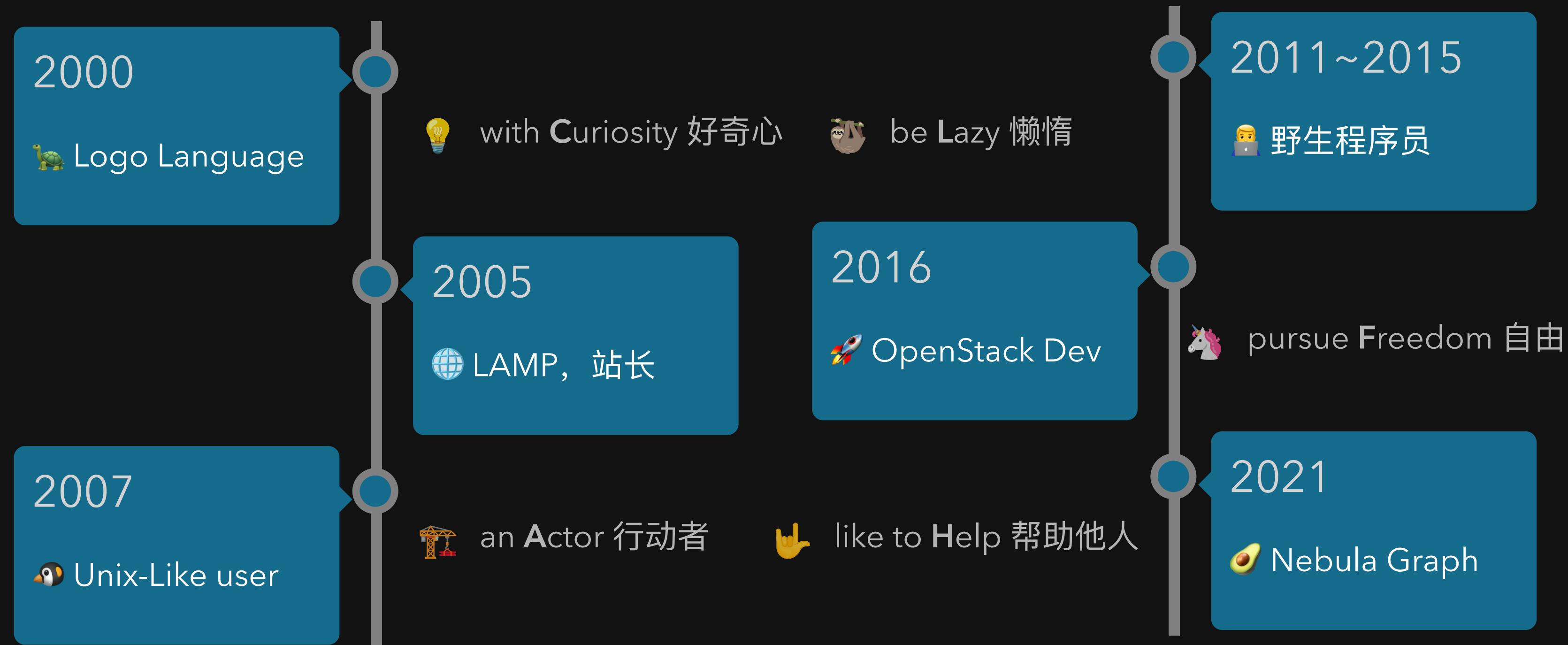
# The Path

成为开发者（布道师）的路径



# 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

 Lazy 懒惰

 Freedom 自由

 Actor 行动者

 Help 帮助他人

# 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

 Freedom 自由

 Actor 行动者

 Help 帮助他人

# 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

 Actor 行动者

 Help 帮助他人

# 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

👉 Help 帮助他人

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

# 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：我因为构建、创造而兴奋，通过行动不断习得新的魔法；

👉 Help 帮助他人

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

# 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：我因为构建、创造而兴奋，通过行动不断习得新的魔法；
- 👉 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

# 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：我因为构建、创造而兴奋，通过行动不断习得新的魔法；
- 👉 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

# 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：我因为构建、创造而兴奋，通过行动不断习得新的魔法；
- 👉 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



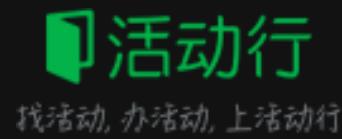
Once you've found success, your next goal should be helping others do the same.

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



× segmentfault

找活动 办活动 上活动行

了不起的开发者

Sept. 11th, 2021

# 为什么开源？

# 为什么开源？

- 🧙‍♂️ 开源是霍格沃茨魔法学校

# 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、公共卫生领域一样贡献、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



# 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、公共卫生领域一样贡献、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



① [youtu.be/yIAa5wHsfw4](https://youtu.be/yIAa5wHsfw4)

① [quora.com/Why-did-the-pace-setters-with-Eilud..](https://quora.com/Why-did-the-pace-setters-with-Eilud..)

# 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、公共卫生领域一样贡献、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](https://youtu.be/yIAa5wHsfw4)

② [quora.com/Why-did-the-pace-setters-with-Eilud..](https://quora.com/Why-did-the-pace-setters-with-Eilud..)



刷到这个钢笔的tweet，让我想起来之前在斯德哥尔摩出差的一次，我陪一同事去给别人带lamy钢笔，在北欧百货的lamy柜台，柜台的小哥是一个热爱钢笔的geek，他对钢笔非常有热情，介绍的时候眼里发光，那束光很感染我，我那时候心里有一些感触，但是没有仔细琢磨，现在想来，我是很羡慕他...



Replies to @wey\_gu

我羡慕他做着自己热爱的事情，在他的工作时间。这个感触在更加强烈一些，明天，我将有幸加入一个非常cool的团队，一个利用领先的技术，在开源社区稳健耕耘的团队。我将开始做我之前几十个月里梦寐以求的工作：开发者布道师，在我梦寐以求的环境里：开源社区。我也可以眼睛放光地工作了。

11:19 PM · Apr 11, 2021 ⓘ

3 1 ⌂ Copy link...

# 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、公共卫生领域一样贡献、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](https://youtu.be/yIAa5wHsfw4)

② [quora.com/Why-did-the-pace-setters-with-Eilud..](https://quora.com/Why-did-the-pace-setters-with-Eilud..)



刷到这个钢笔的tweet，让我想起来之前在斯德哥尔摩出差的一次，我陪一同事去给别人带lamy钢笔，在北欧百货的lamy柜台，柜台的小哥是一个热爱钢笔的geek，他对钢笔非常有热情，介绍的时候眼里发光，那束光很感染我，我那时候心里有一些感触，但是没有仔细琢磨，现在想来，我是很羡慕他...



Replies to @wey\_gu

我羡慕他做着自己热爱的事情，在他的工作时间。这个感触在更加强烈一些，明天，我将有幸加入一个非常cool的团队，一个利用领先的技术，在开源社区稳健耕耘的团队。我将开始做我之前几十个月里梦寐以求的工作：开发者布道师，在我梦寐以求的环境里：开源社区。我也可以眼睛放光地工作了。

11:19 PM · Apr 11, 2021 ⓘ

3 1 ⌂ Copy link...

# 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、公共卫生领域一样贡献、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](https://youtu.be/yIAa5wHsfw4)

② [quora.com/Why-did-the-pace-setters-with-Eilud..](https://quora.com/Why-did-the-pace-setters-with-Eilud..)



刷到这个钢笔的tweet，让我想起来之前在斯德哥尔摩出差的一次，我陪一同事去给别人带lamy钢笔，在北欧百货的lamy柜台，柜台的小哥是一个热爱钢笔的geek，他对钢笔非常有热情，介绍的时候眼里发光，那束光很感染我，我那时候心里有一些感触，但是没有仔细琢磨，现在想来，我是很羡慕他...



Replies to @wey\_gu

我羡慕他做着自己热爱的事情，在他的工作时间。这个感触在更加强烈一些，明天，我将有幸加入一个非常cool的团队，一个利用领先的技术，在开源社区稳健耕耘的团队。我将开始做我之前几十个月里梦寐以求的工作：开发者布道师，在我梦寐以求的环境里：开源社区。我也可以眼睛放光地工作了。

11:19 PM · Apr 11, 2021 ⓘ

3 1 ⌂ Copy link...

# 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、公共卫生领域一样贡献、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](https://youtu.be/yIAa5wHsfw4)

① [quora.com/Why-did-the-pace-setters-with-Eilud..](https://quora.com/Why-did-the-pace-setters-with-Eilud..)

# 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、公共卫生领域一样贡献、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](https://youtu.be/yIAa5wHsfw4)

② [quora.com/Why-did-the-pace-setters-with-Eilud..](https://quora.com/Why-did-the-pace-setters-with-Eilud..)



刷到这个钢笔的tweet，让我想起来之前在斯德哥尔摩出差的一次，我陪一同事去给别人带lamy钢笔，在北欧百货的lamy柜台，柜台的小哥是一个热爱钢笔的geek，他对钢笔非常有热情，介绍的时候眼里发光，那束光很感染我，我那时候心里有一些感触，但是没有仔细琢磨，现在想来，我是很羡慕他...



Replies to @wey\_gu

我羡慕他做着自己热爱的事情，在他的工作时间。这个感触在更加强烈一些，明天，我将有幸加入一个非常cool的团队，一个利用领先的技术，在开源社区稳健耕耘的团队。我将开始做我之前几十个月里梦寐以求的工作：开发者布道师，在我梦寐以求的环境里：开源社区。我也可以眼睛放光地工作了。

11:19 PM · Apr 11, 2021 ⓘ

3 1 ⌂ Copy link...

# 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、公共卫生领域一样贡献、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](https://youtu.be/yIAa5wHsfw4)

② [quora.com/Why-did-the-pace-setters-with-Eilud..](https://quora.com/Why-did-the-pace-setters-with-Eilud..)



刷到这个钢笔的tweet，让我想起来之前在斯德哥尔摩出差的一次，我陪一同事去给别人带lamy钢笔，在北欧百货的lamy柜台，柜台的小哥是一个热爱钢笔的geek，他对钢笔非常有热情，介绍的时候眼里发光，那束光很感染我，我那时候心里有一些感触，但是没有仔细琢磨，现在想来，我是很羡慕他...



Replies to @wey\_gu

我羡慕他做着自己热爱的事情，在他的工作时间。这个感触在更加强烈一些，明天，我将有幸加入一个非常cool的团队，一个利用领先的技术，在开源社区稳健耕耘的团队。我将开始做我之前几十个月里梦寐以求的工作：开发者布道师，在我梦寐以求的环境里：开源社区。我也可以眼睛放光地工作了。

11:19 PM · Apr 11, 2021

3 1 Copy link...

# 为什么加入 Nebula?

# 为什么加入 Nebula?

- ❤️ Open Source + Developer Advocate

# 为什么加入 Nebula?

- ❤️ Open Source + Developer Advocate
- 🚀 Graph is Fun! 图技术很有趣(一会儿演示)

① x-lab/**2020 开源报告**

① [db-engines.com/en/ranking\\_categories](http://db-engines.com/en/ranking_categories)

# 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

- ① x-lab/[2020 开源报告](#)
- ① [db-engines.com/en/ranking\\_categories](#)
- ① [db-engines.com/en/ranking/graph+dbms](#)



Wey Gu 古思为  
@wey\_gu



Scale makes differences  
@NebulaGraph



Martin Beeby @thebeebz

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.



# 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.



# 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.



# 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.



# 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.



# 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



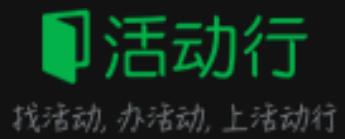
Martin Beeby @thebeebs

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



× segmentfault

找活动 办活动 上活动行

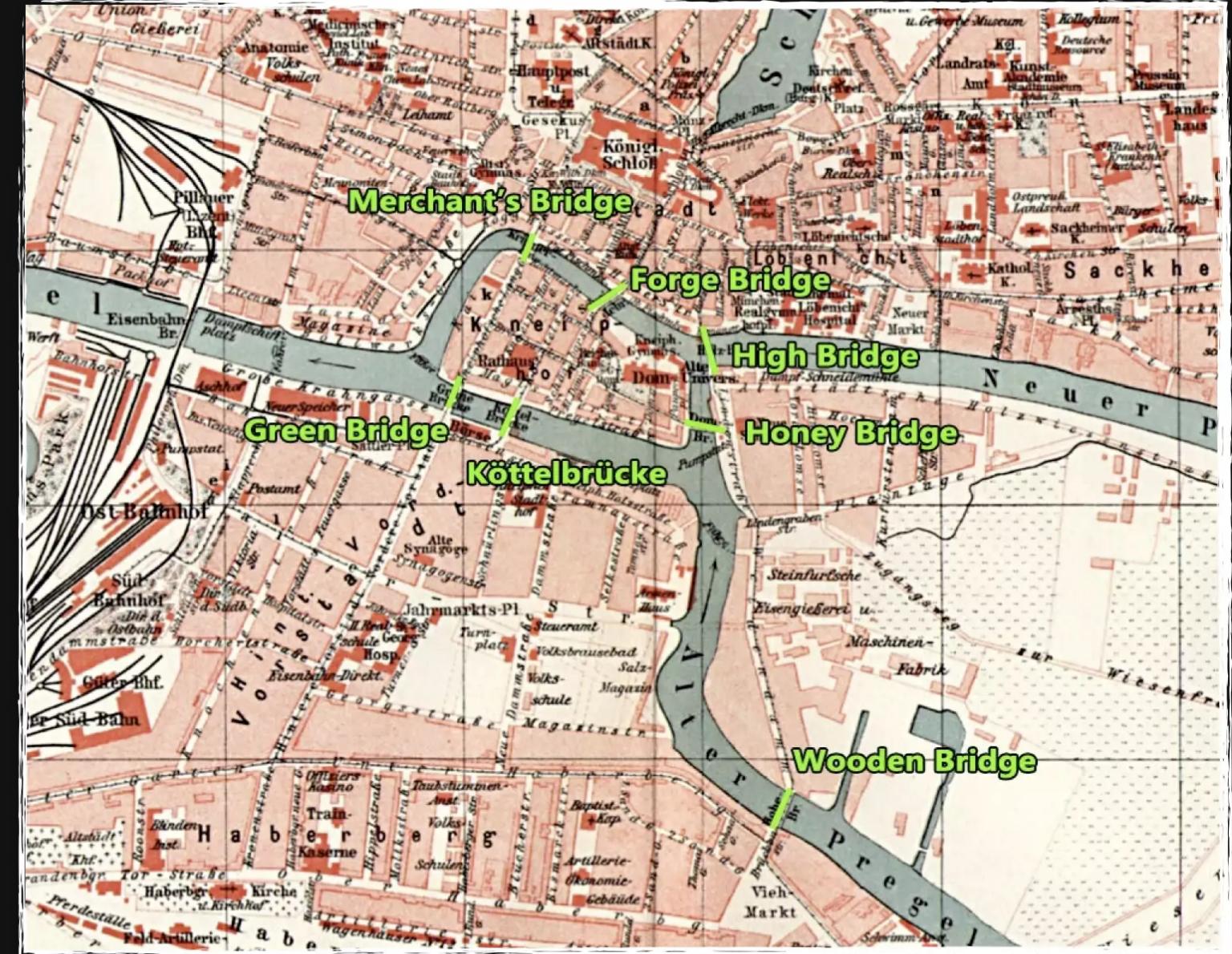
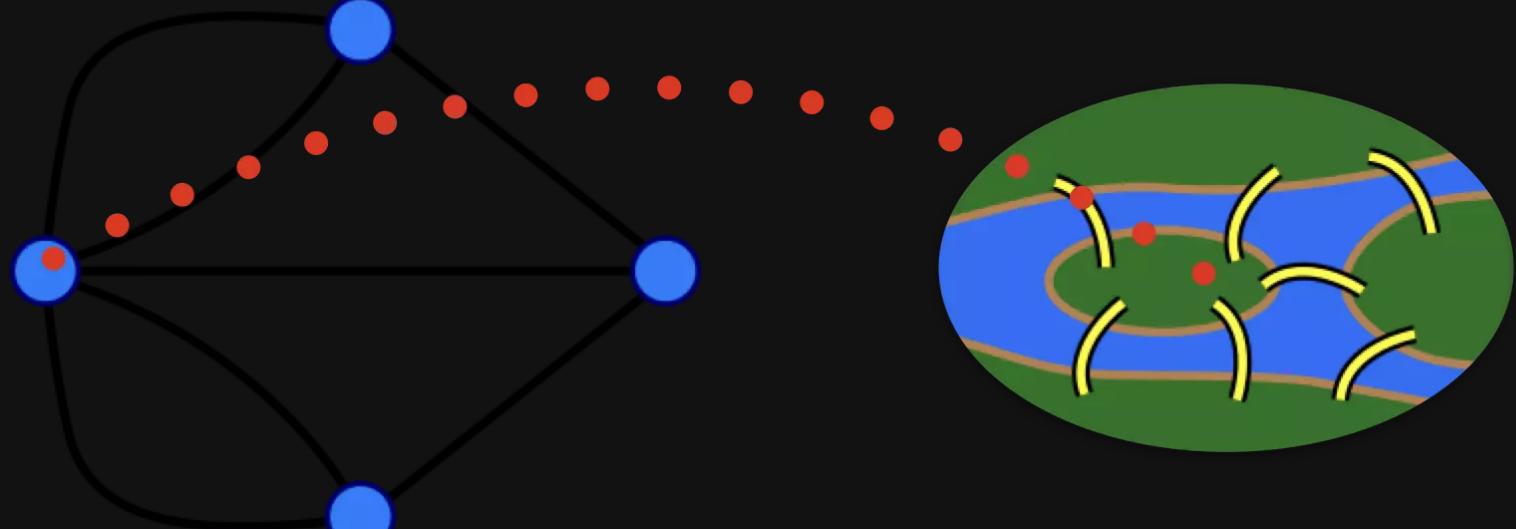
了不起的开发者

Sept. 11th, 2021

# 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](https://en.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？

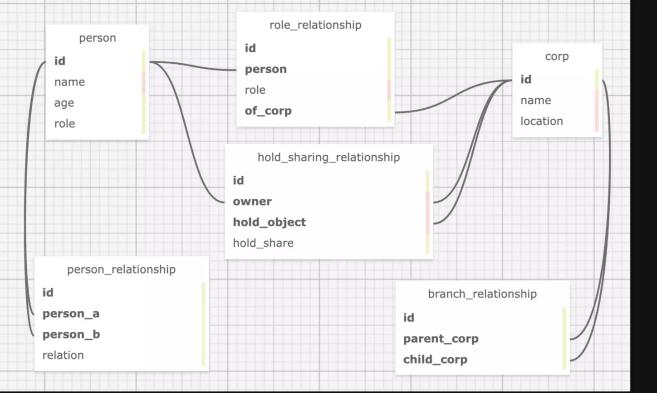
传统数据库

图数据库

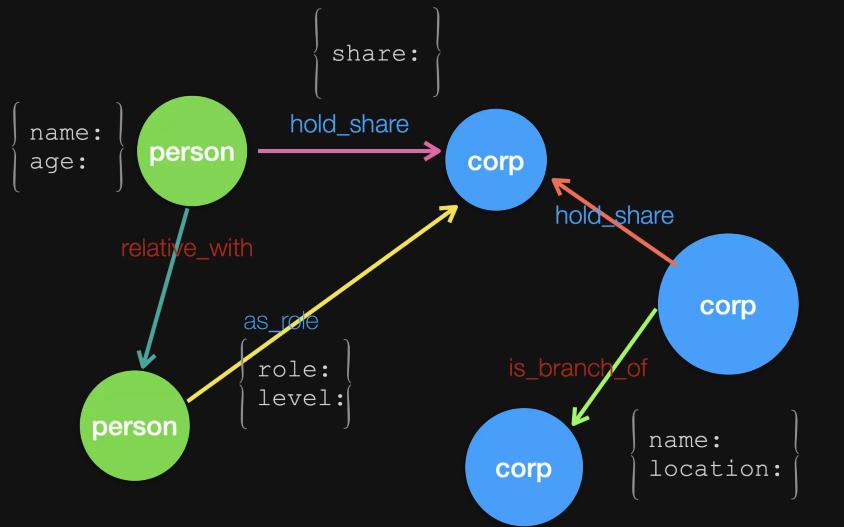
# 为什么需要图数据库？

## 传统数据库

图模型的结构



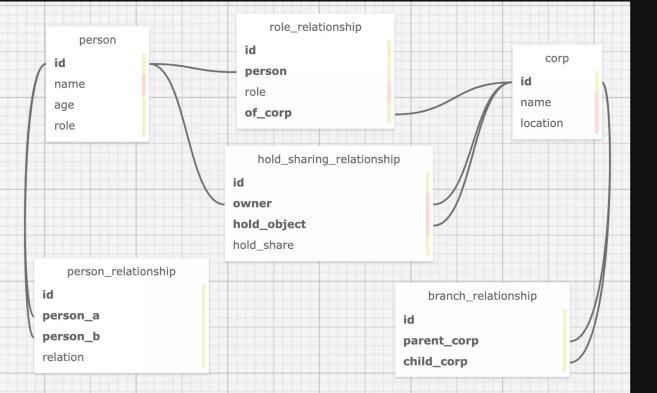
## 图数据库



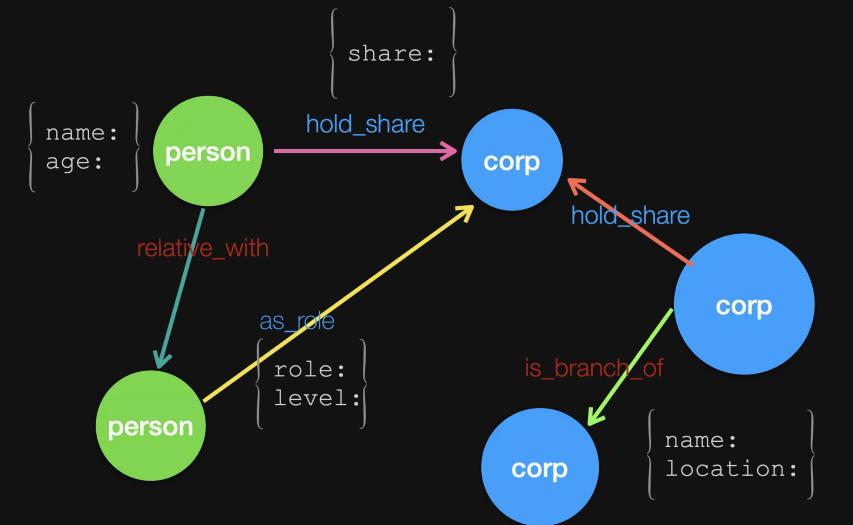
# 为什么需要图数据库？

## 传统数据库

图模型的结构



## 图数据库



图语义的查询

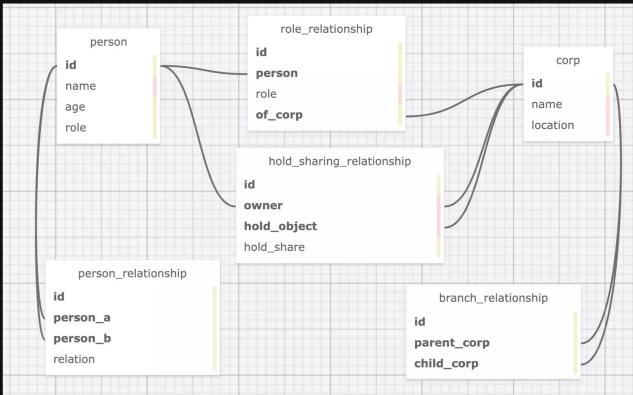
```
SELECT a.id, a.name, c.name  
FROM player a  
JOIN serve b ON a.id=b.player_id  
JOIN team c ON c.id=b.team_id  
WHERE c.name IN (SELECT c.name  
FROM player a  
JOIN serve b ON a.id=b.player_id  
JOIN team c ON c.id=b.team_id  
WHERE a.name = 'Tim Duncan')
```

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

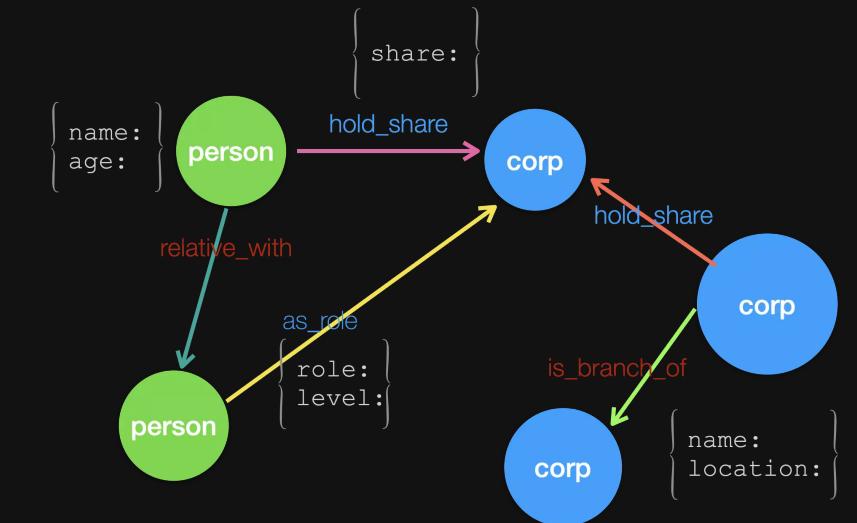
# 为什么需要图数据库？

## 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

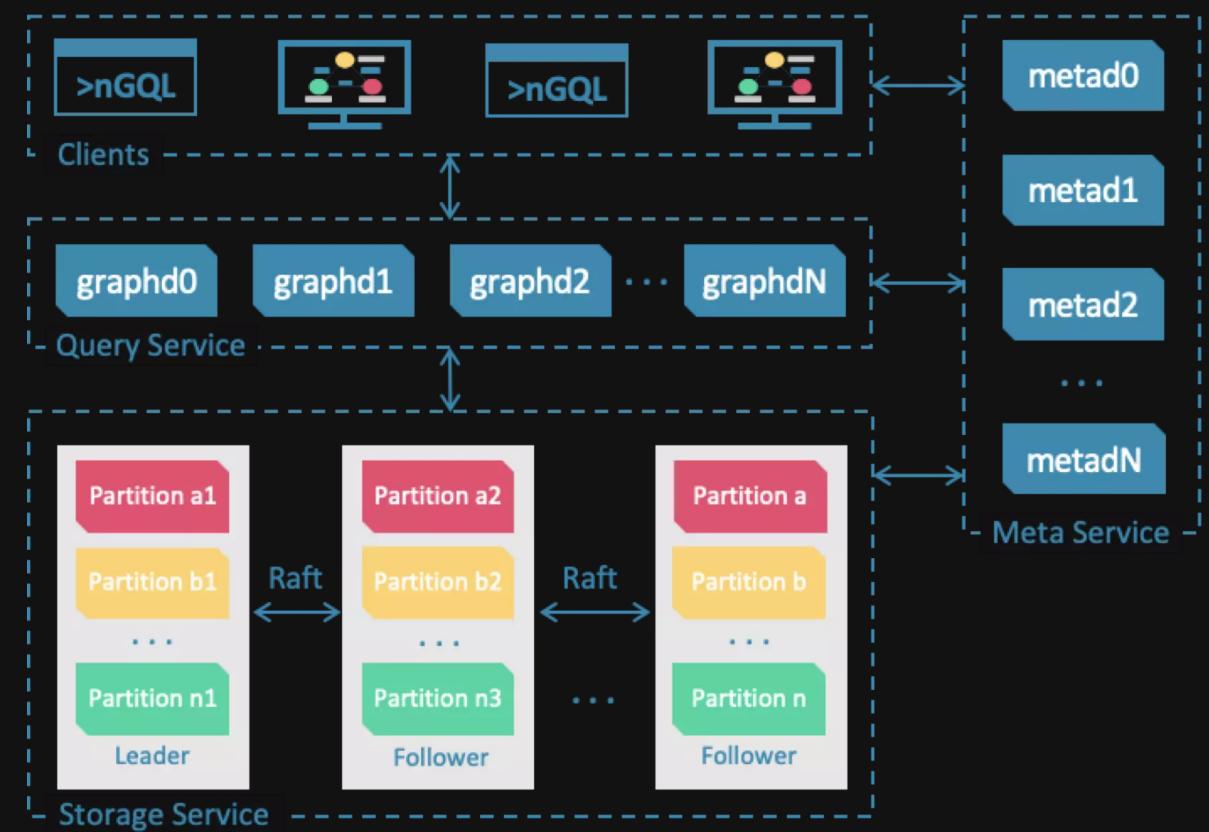
一个可靠的分布式、线性扩容、性能高效的图数据库

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

# 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

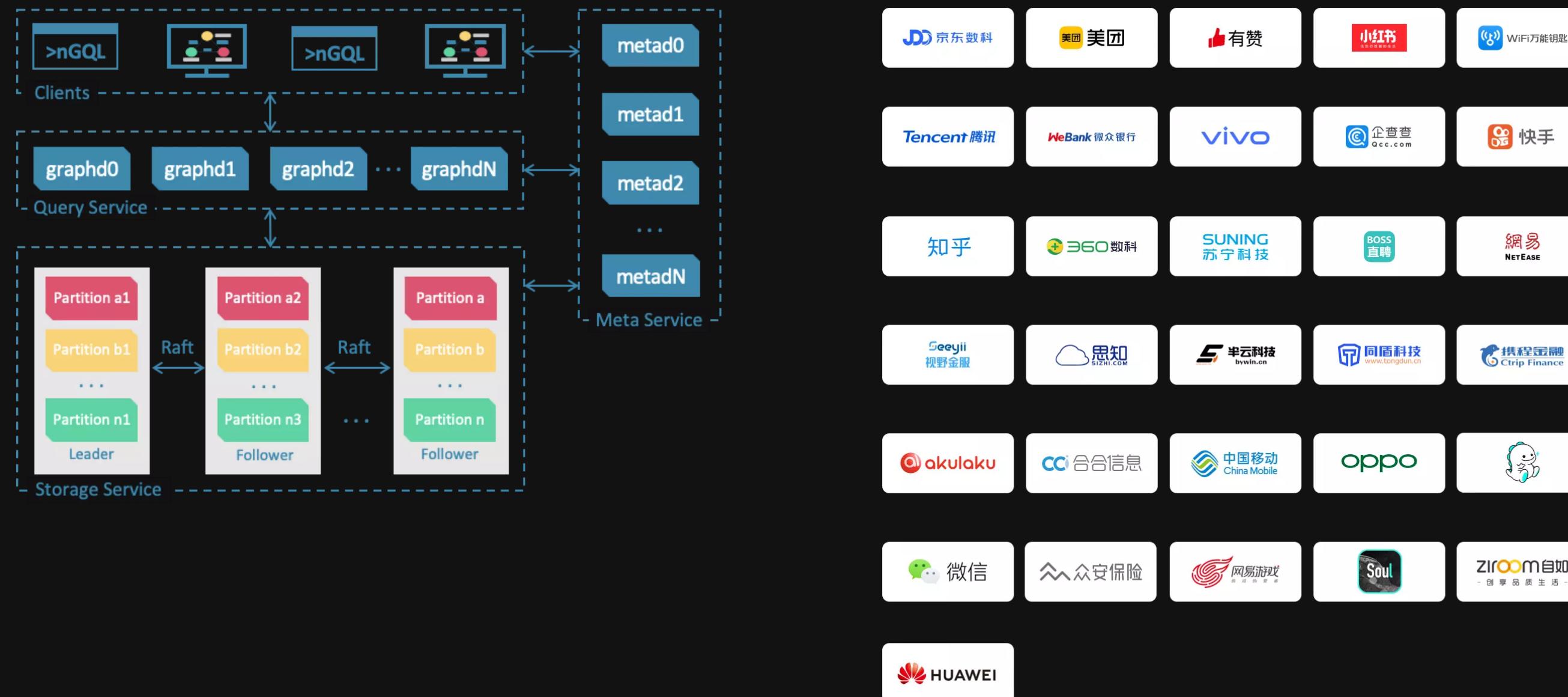
世界上唯一能够容纳千亿顶点和万亿条边，并提供毫秒级查询延时的图数据库解决方案



# 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

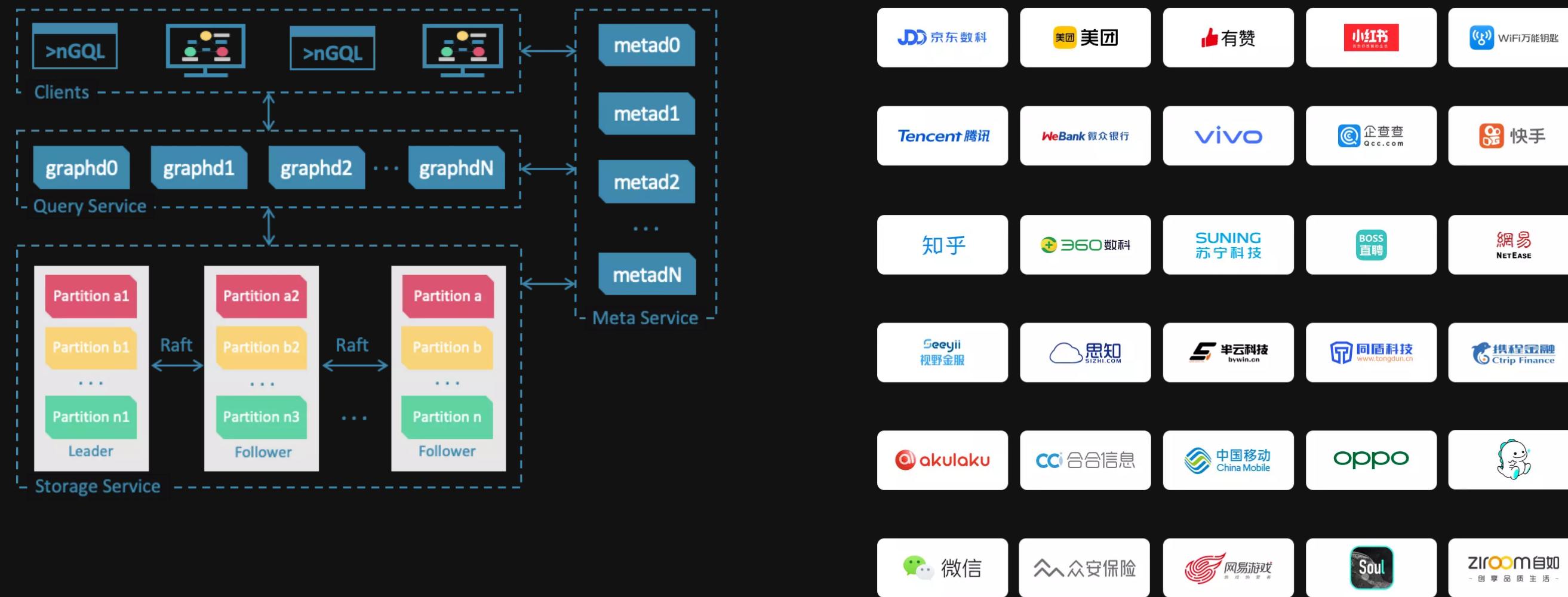
世界上唯一能够容纳千亿顶点和万亿条边，并提供毫秒级查询延时的图数据库解决方案



# 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

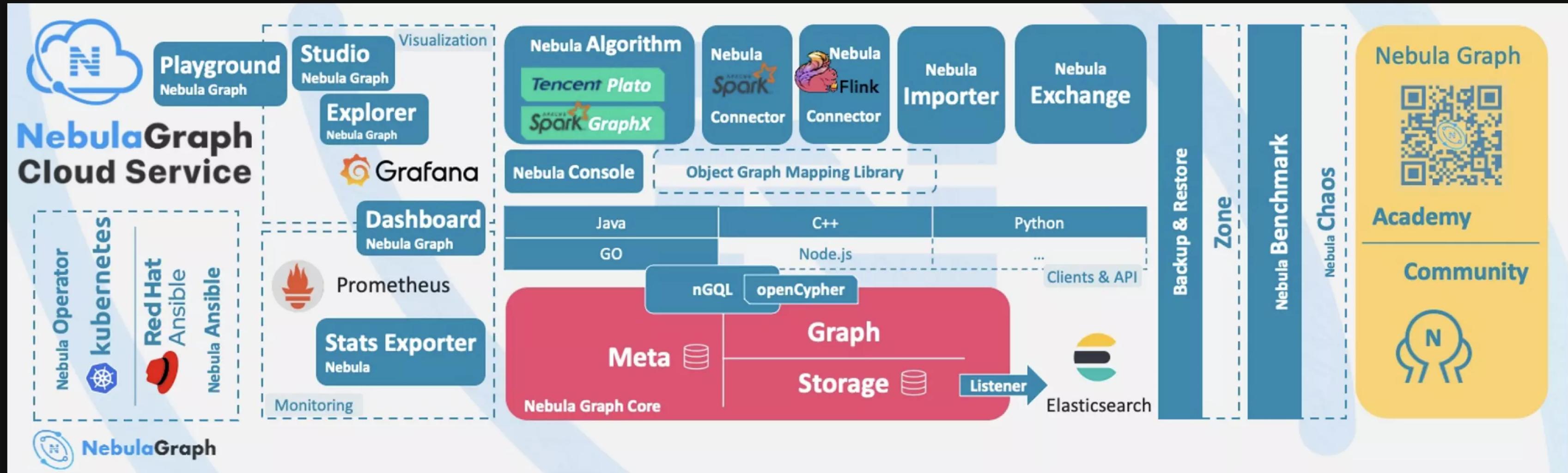
官网: 用户案例



# Nebula Landscape

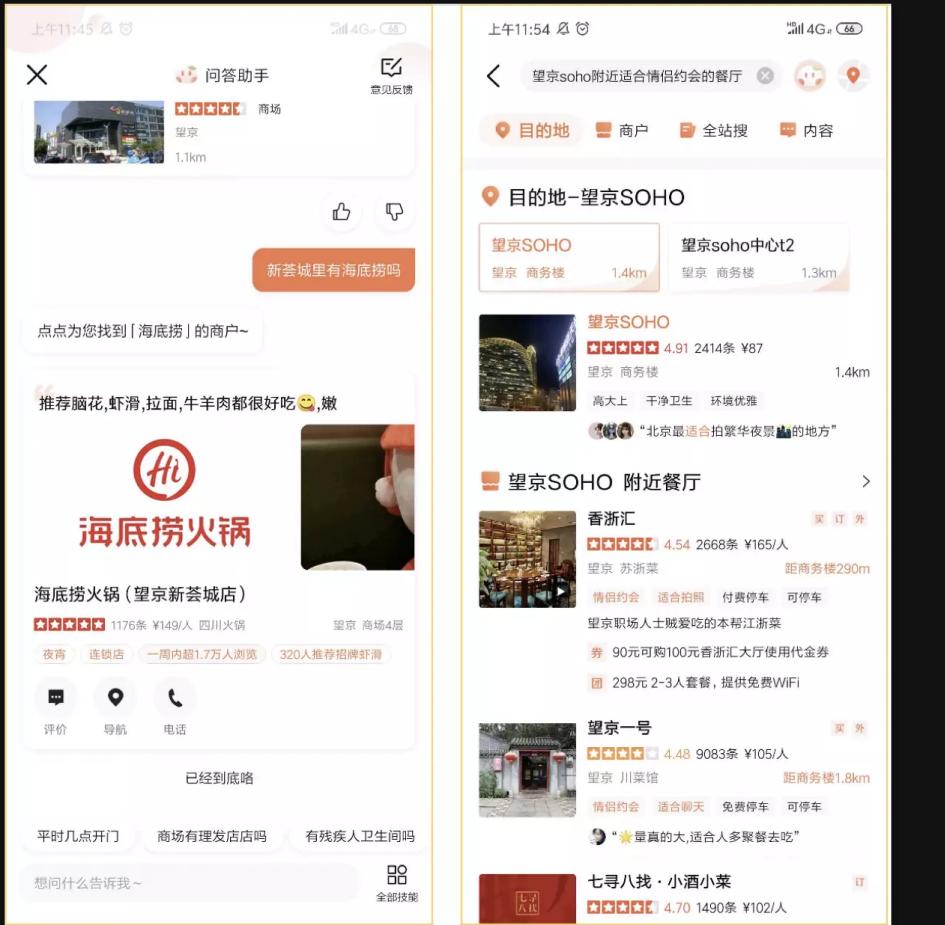
Nebula 社区生态非常丰富，并且还在日益拓展，欢迎同学们了解、参与贡献。

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

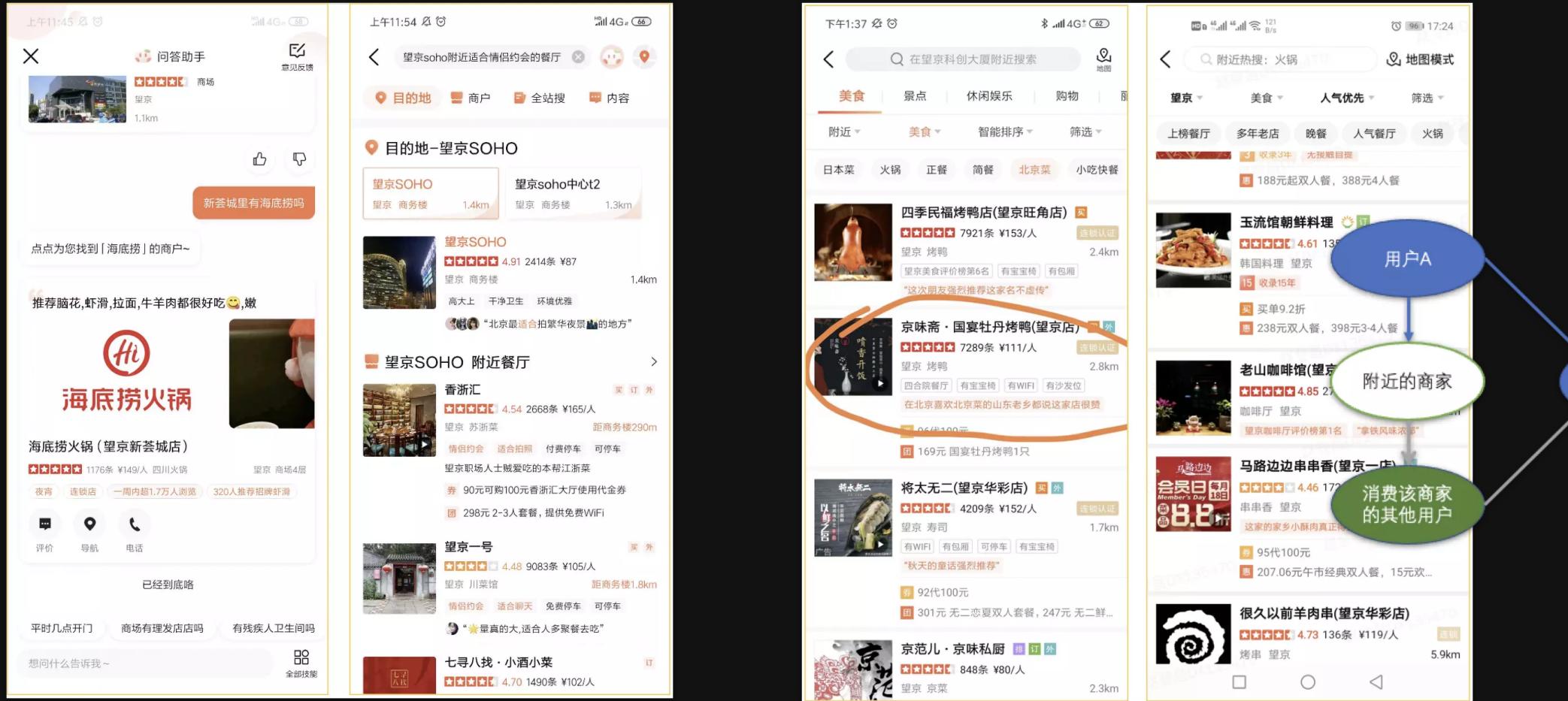


# 图数据库的应用场景

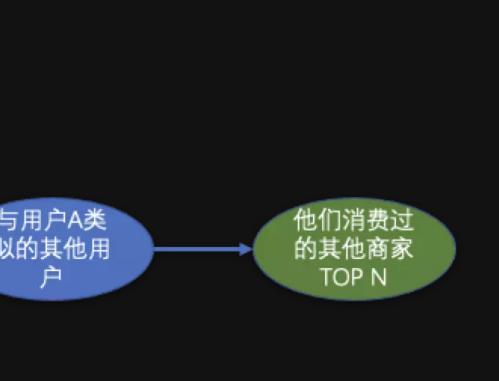
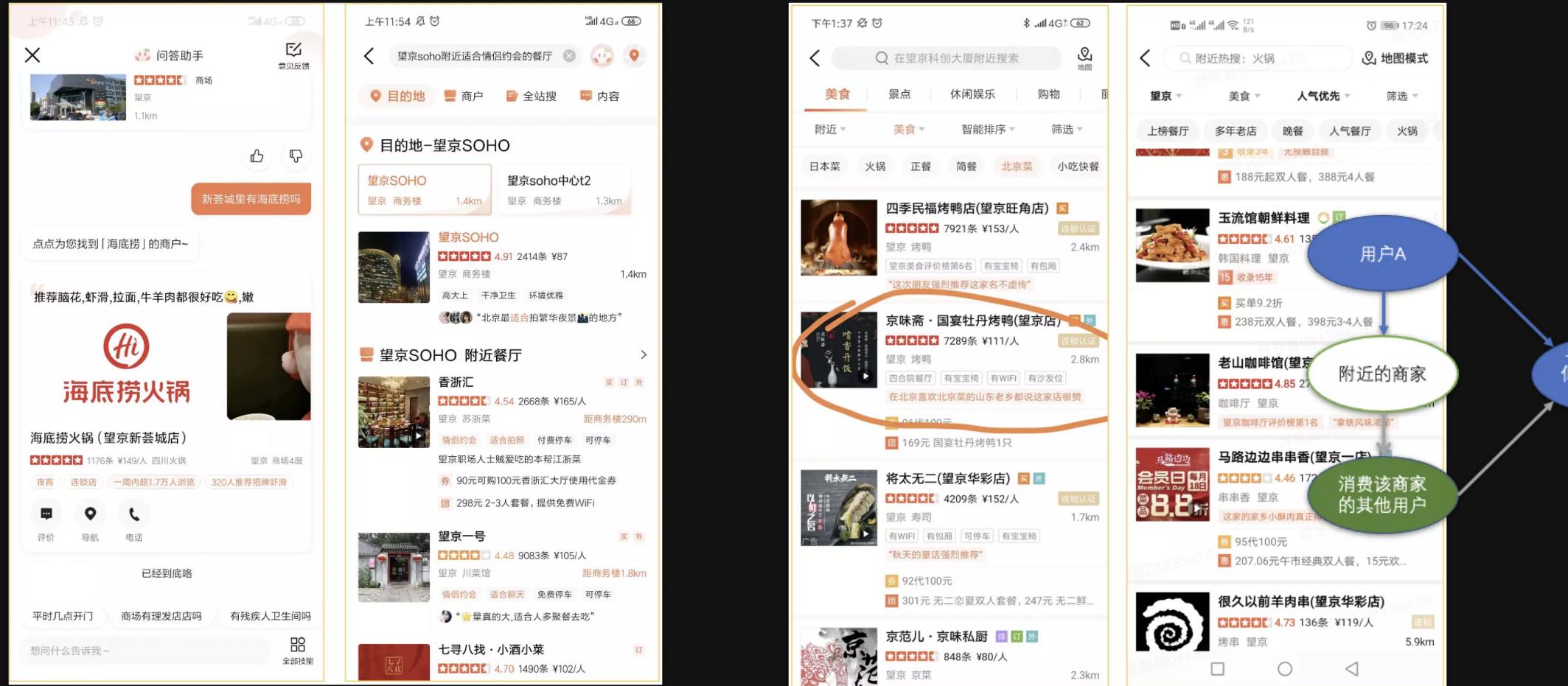
# 图数据库的应用场景



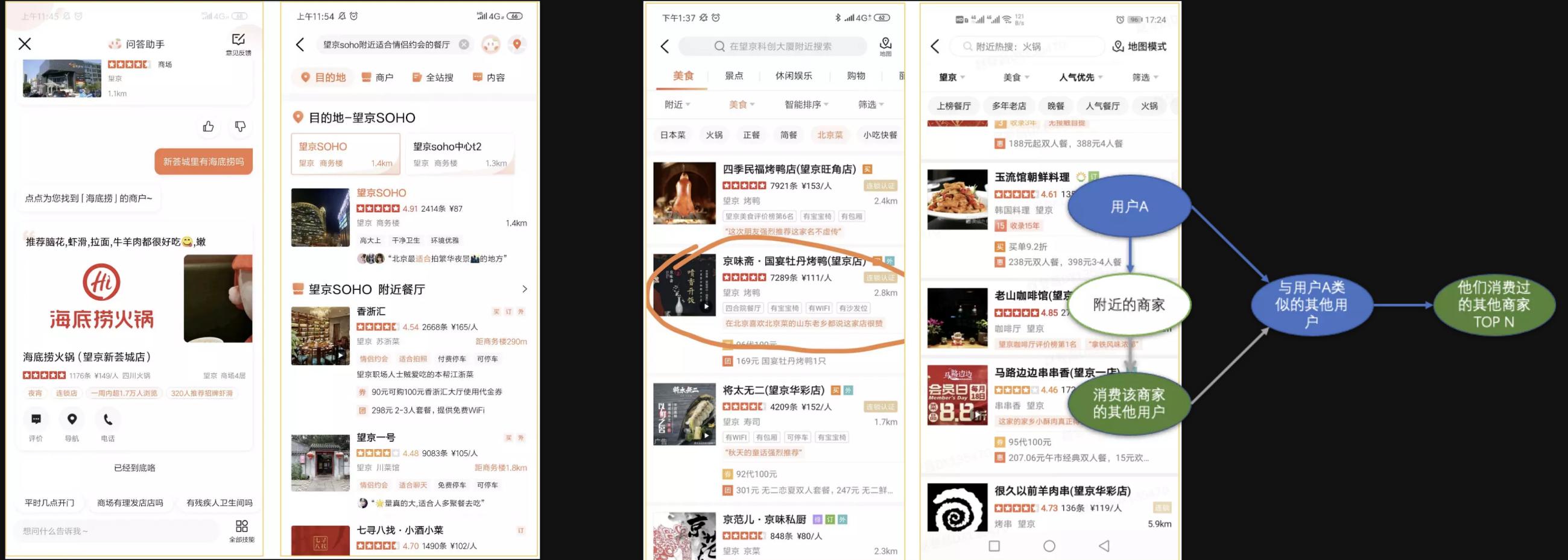
# 图数据库的应用场景



# 图数据库的应用场景



# 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

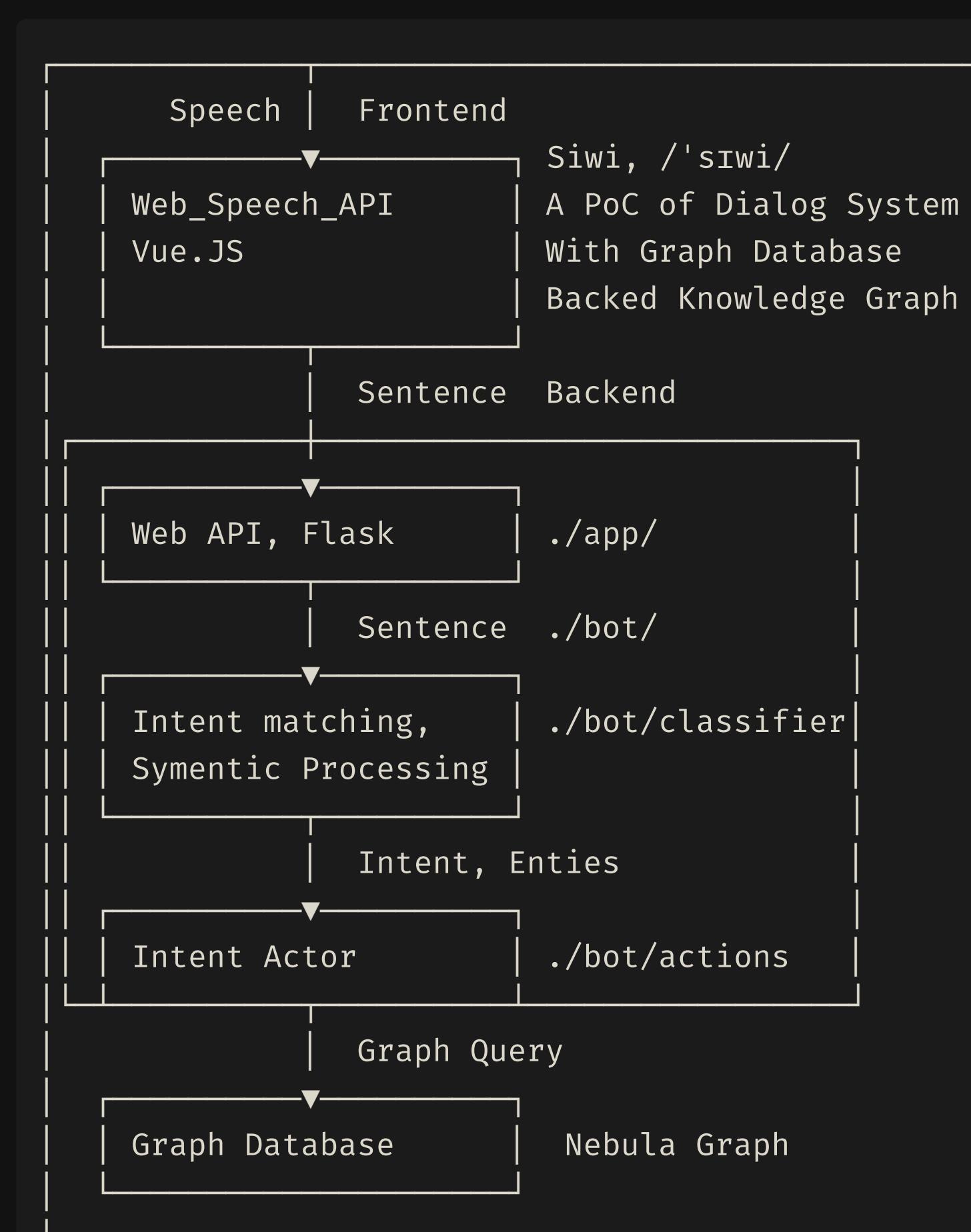
数据血缘

智能运维

# Introducing Siwi

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

# Arch of Siwi



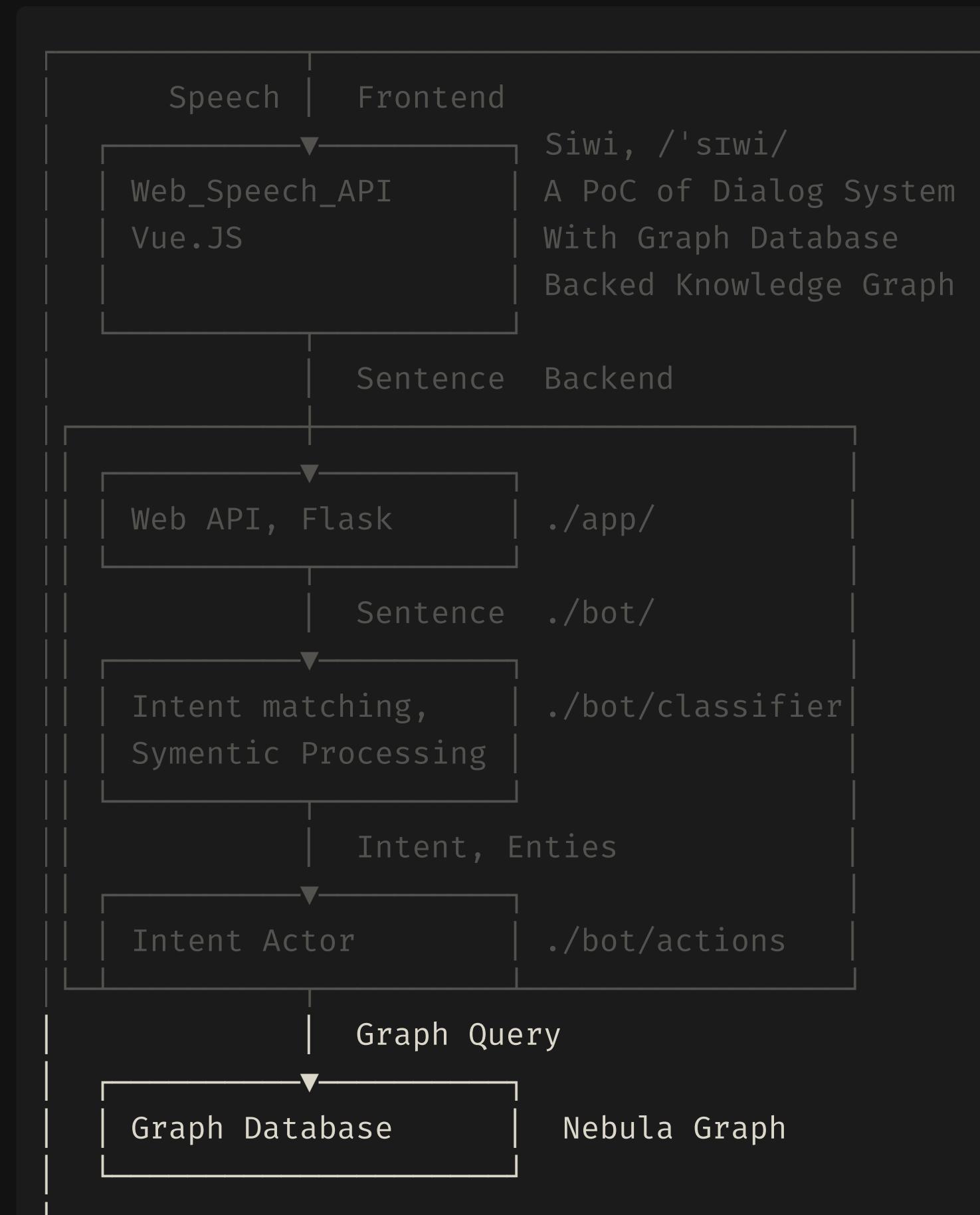
# Code Structure

```
.
├── README.md
└── src
    ├── siwi
    │   ├── app
    │   └── bot
    │       ├── actions
    │       ├── bot
    │       ├── classifier
    │       │   └── test
    │       └── 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)

# Arch of Siwi



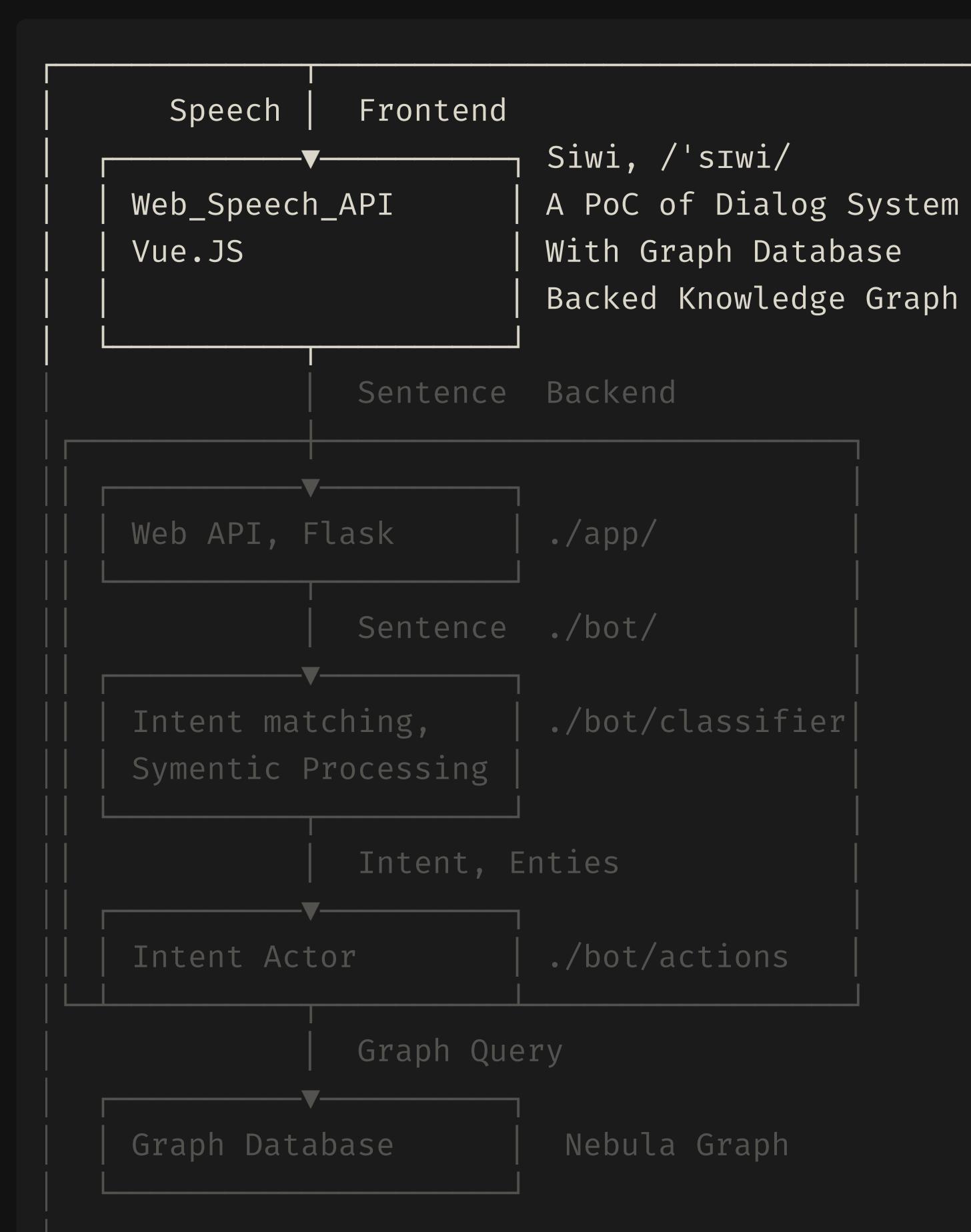
# Code Structure

```
.
├── README.md
└── src
    ├── siwi
    │   # Siwi-API Backend
    │   ├── app
    │   │   # Web Server, take HTTP req > call
    │   │   └── bot
    │   │       # Bot API
    │   │       ├── actions
    │   │       │   # Take Intent, Slots, Query KG here
    │   │       └── bot
    │   │           # Entrypoint of the Bot API
    │   │           └── classifier
    │   │               # Symentic Parse, Intent Match, etc.
    │   │               └── test
    │   │                   # Example Data as equivalent/mocked
    │   └── siwi_frontend
    │       # Browser End
    │       ├── README.md
    │       ├── package.json
    │       └── src
    │           ├── App.vue
    │           │   # Listen to user and pass Qs to bot
    │           └── main.js
    └── wsgi.py
```



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

# Arch of Siwi



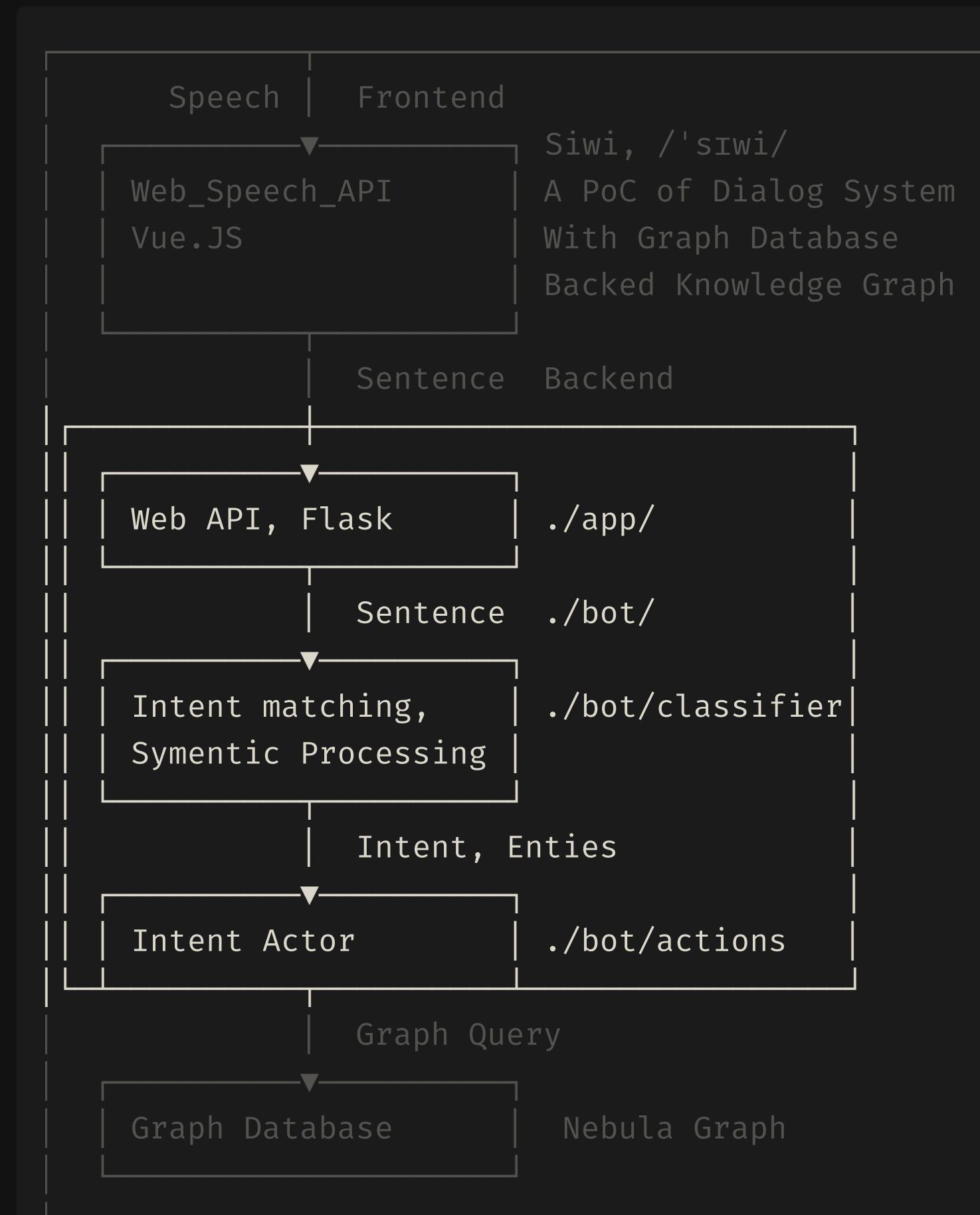
# Code Structure

```
.
├── README.md
└── src
    ├── siwi
    │   # Siwi-API Backend
    │   ├── app
    │   │   # Web Server, take HTTP req > call
    │   │   └── bot
    │   │       # Bot API
    │   │       ├── actions
    │   │       │   # Take Intent, Slots, Query KG here
    │   │       └── bot
    │   │           # Entrypoint of the Bot API
    │   │           └── classifier
    │   │               # Symentic Parse, Intent Match, etc
    │   │               └── test
    │   │                   # Example Data as equivalent/mock
    │   └── siwi_frontend
    │       # Browser End
    │       ├── README.md
    │       ├── package.json
    │       └── src
    │           ├── App.vue
    │           │   # Listen to user and pass Qs to bot
    │           └── main.js
    └── wsgi.py
```



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

# Arch of Siwi



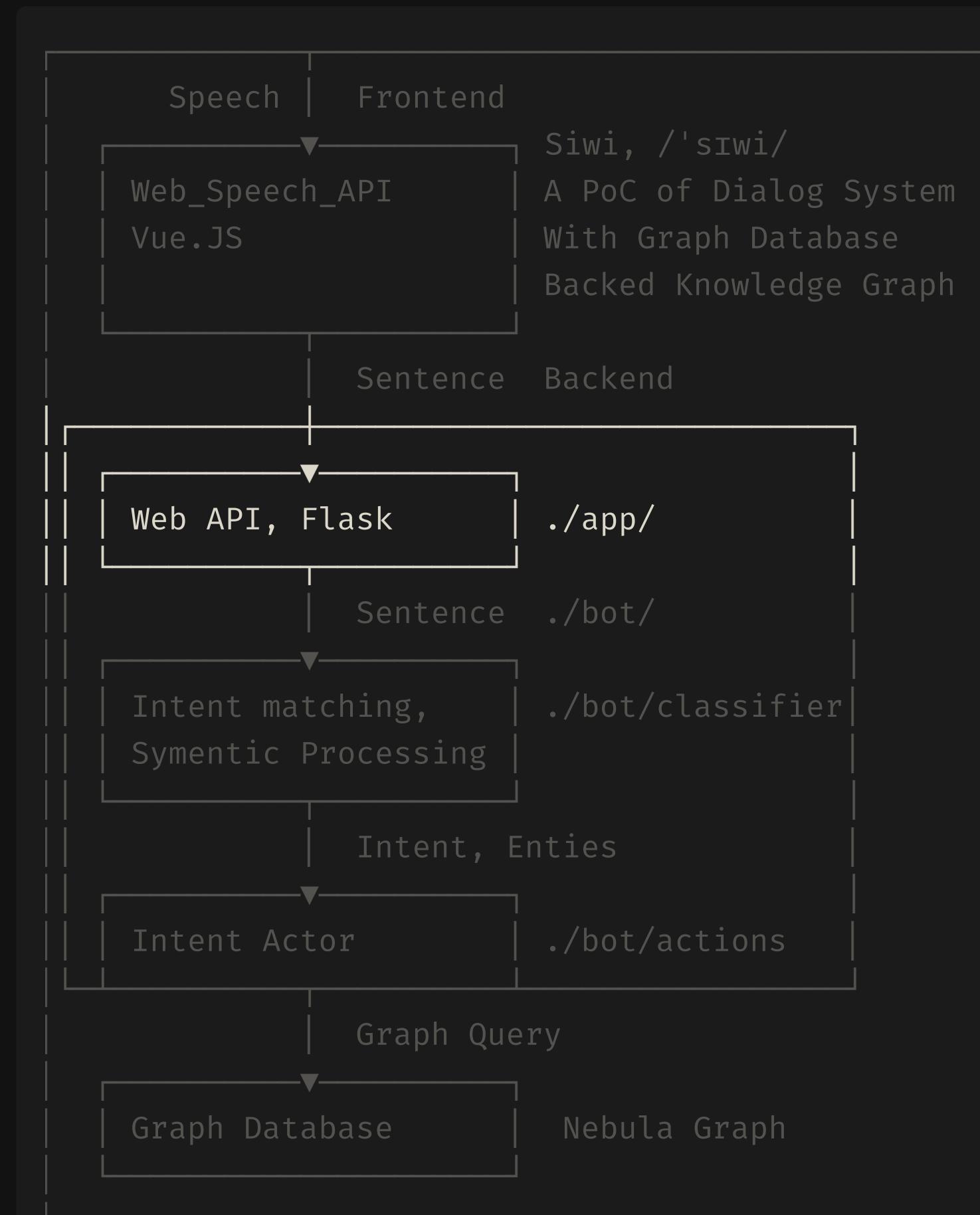
# Code Structure

```
.
├── README.md
└── src
    ├── siwi
    │   # Siwi-API Backend
    │   ├── app
    │   │   # Web Server, take HTTP req > call
    │   │   └── bot
    │   │       # Bot API
    │   │       ├── actions
    │   │       │   # Take Intent, Slots, Query KG here
    │   │       └── bot
    │   │           # Entrypoint of the Bot API
    │   │           └── classifier
    │   │               # Symentic Parse, Intent Match, etc
    │   │               └── test
    │   │                   # Example Data as equivalent/mocked
    └── siwi_frontend
        # Browser End
        ├── README.md
        ├── package.json
        └── src
            ├── App.vue
            │   # Listen to user and pass Qs to Bot API
            └── main.js
wsgi.py
```



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

# Arch of Siwi



# Code Structure

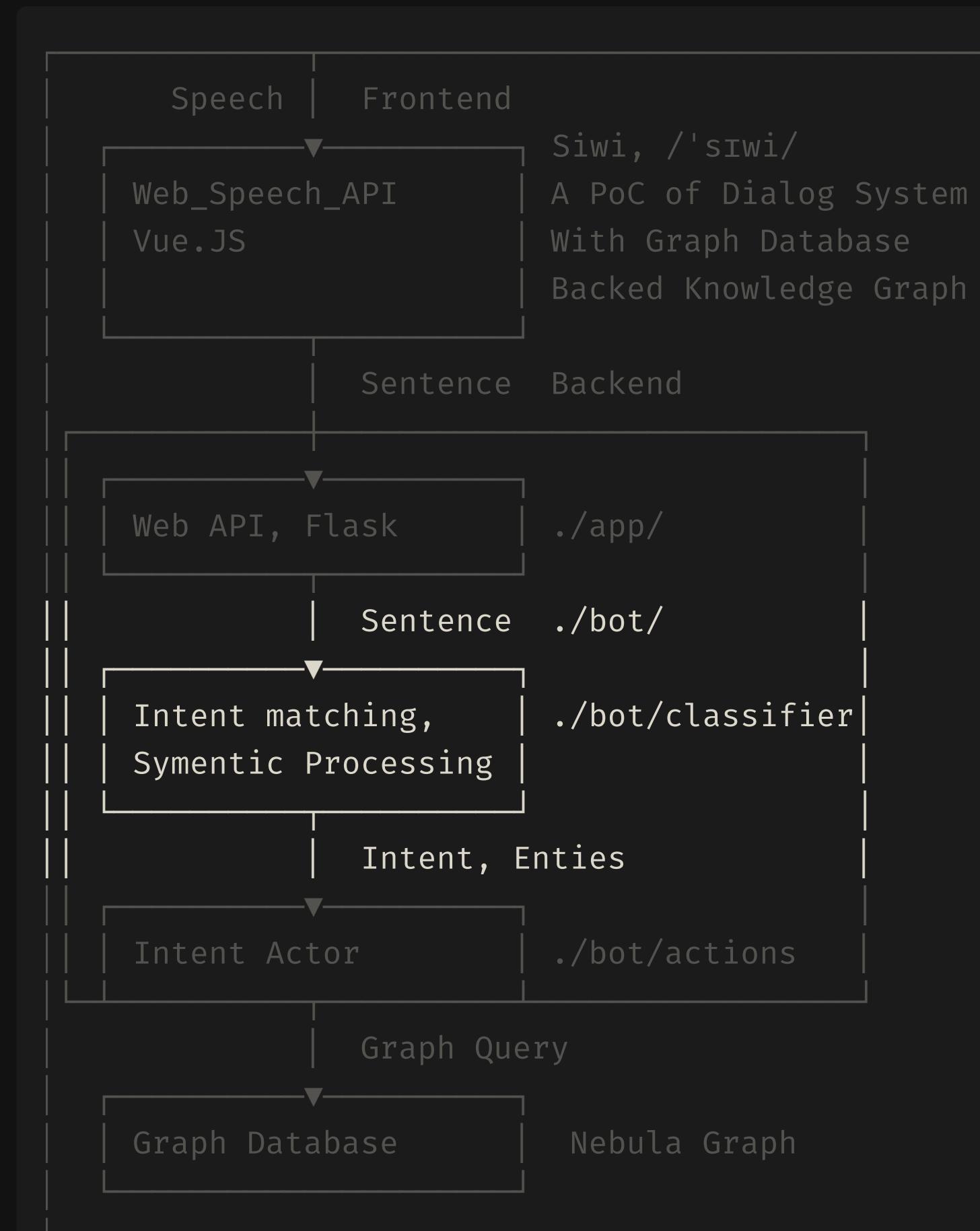
```
.
├── README.md
└── src
    ├── siwi
    │   # Siwi-API Backend
    │   ├── app
    │   │   # Web Server, take HTTP req > call
    │   │   └── bot
    │   │       # Bot API
    │   │       ├── actions
    │   │       │   # Take Intent, Slots, Query KG here
    │   │       └── bot
    │   │           # Entrypoint of the Bot API
    │   │           └── classifier
    │   │               # Symentic Parse, Intent Match, etc
    │   │               └── test
    │   │                   # Example Data as equivalent/mock
    └── siwi_frontend
        # Browser End
        ├── README.md
        ├── package.json
        └── src
            ├── App.vue
            │   # Listen to user and pass Qs to bot
            └── main.js

```



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

# Arch of Siwi



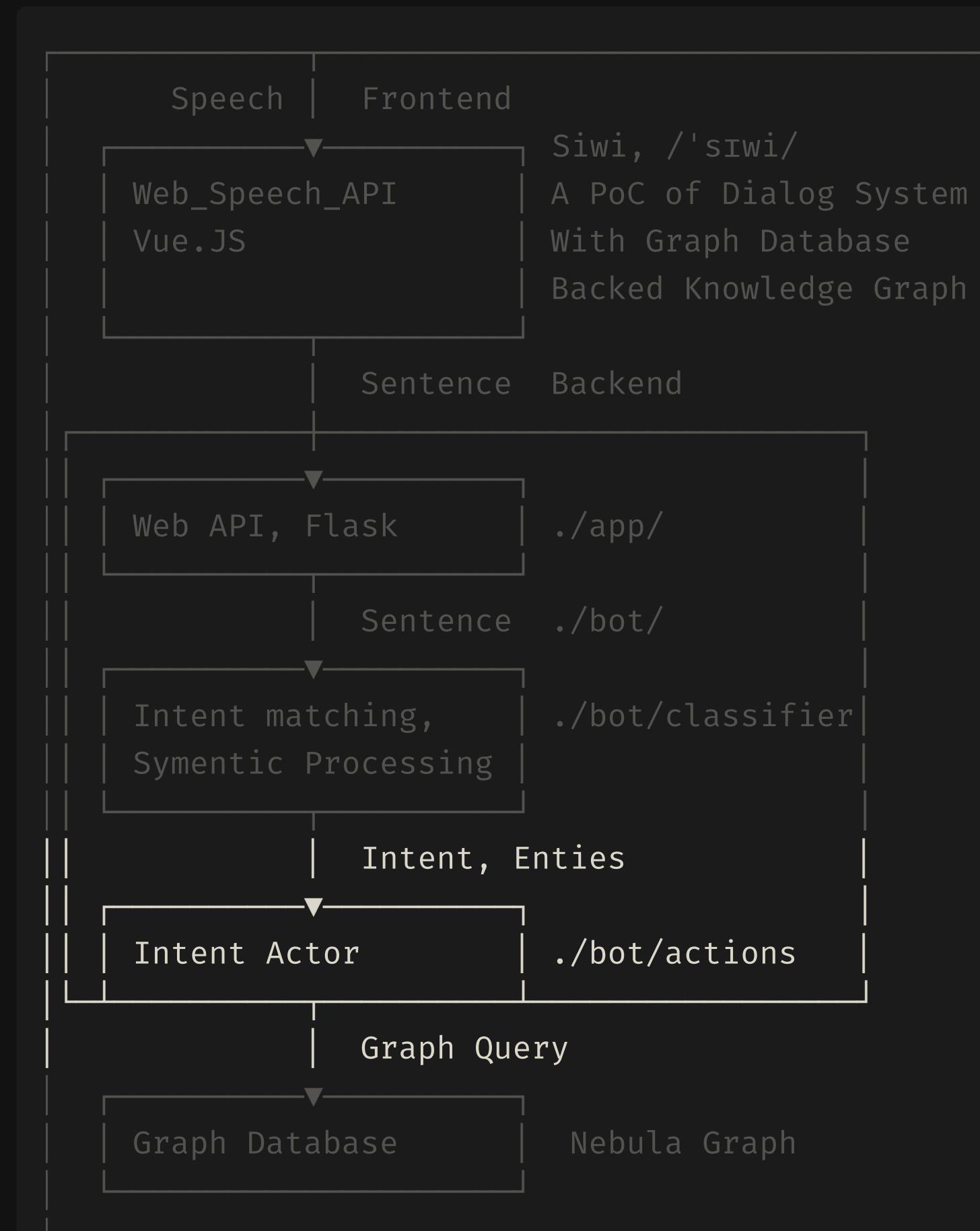
# Code Structure

```
.
├── README.md
└── src
    ├── siwi
    │   # Siwi-API Backend
    │   ├── app
    │   │   # Web Server, take HTTP req > call
    │   │   └── bot
    │   │       # Bot API
    │   │       ├── actions
    │   │       │   # Take Intent, Slots, Query KG here
    │   │       └── bot
    │   │           # Entrypoint of the Bot API
    │   │           └── classifier
    │   │               # Symentic Parse, Intent Match, etc.
    │   │               └── test
    │   │                   # Example Data as equivalent/mock
    └── siwi_frontend
        # Browser End
        ├── README.md
        ├── package.json
        └── src
            ├── App.vue
            │   # Listen to user and pass Qs to Bot API
            └── main.js
└── wsgi.py
```



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

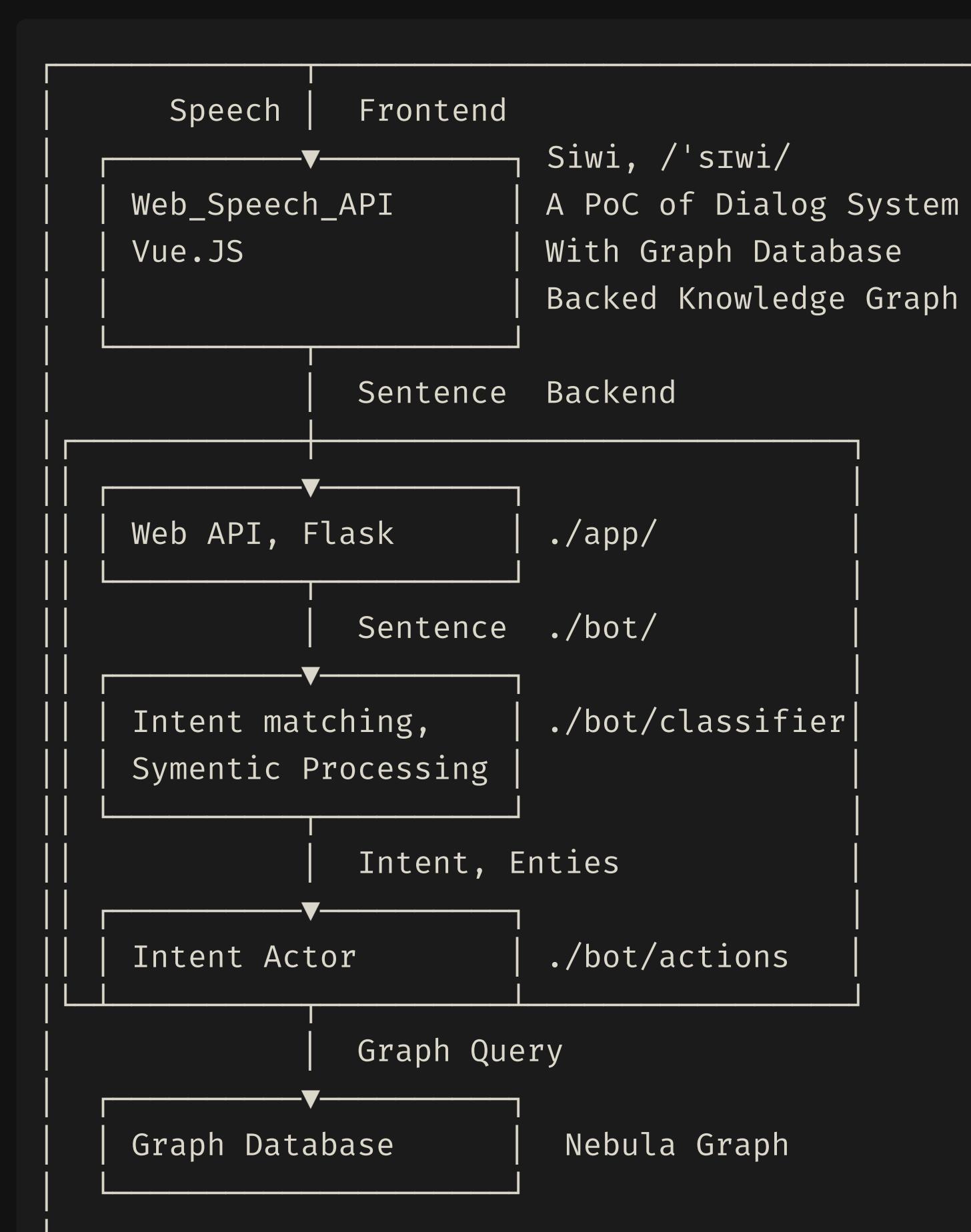
# Arch of Siwi



# Code Structure

```
.
├── README.md
└── src
    ├── siwi
    │   # Siwi-API Backend
    │   ├── app
    │   │   # Web Server, take HTTP req > call
    │   │   └── bot
    │   │       # Bot API
    │   │       ├── actions
    │   │       │   # Take Intent, Slots, Query KG here
    │   │       └── bot
    │   │           # Entrypoint of the Bot API
    │   │           └── classifier
    │   │               # Symentic Parse, Intent Match, etc
    │   │               └── test
    │   │                   # Example Data as equivalent/mock
    └── siwi_frontend
        # Browser End
        ├── README.md
        ├── package.json
        └── src
            ├── App.vue
            │   # Listen to user and pass Qs to bot
            └── main.js
└── wsgi.py
```

# 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
```

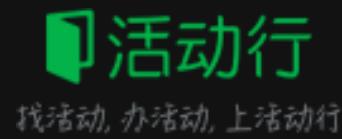


[wey-gu/nebula-siwi](https://github.com/wey-gu/nebula-siwi)

# Live Demo

Siwi on K8s

[siwei.io/learn/nebula-101-siwi-kgqa](https://siwei.io/learn/nebula-101-siwi-kgqa)



× segmentfault

找活动 办活动 上活动行

了不起的开发  
者

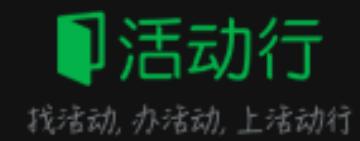
Sept. 11th, 2021

# Recap

我如何选择成为一名开源社区的开发者+布道师?

[siwei.io/talks/2021-Path-to-DA](https://siwei.io/talks/2021-Path-to-DA)

---



× segmentfault

找活动 办活动 上活动行

了不起的开发  
者

Sept. 11th, 2021

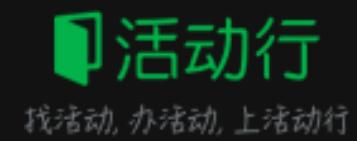
# Recap

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）？

[siwei.io/talks/2021-Path-to-DA](https://siwei.io/talks/2021-Path-to-DA)

---



× segmentfault

找活动 办活动 上活动行

了不起的开发  
者

Sept. 11th, 2021

# 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!

[siwei.io/talks/2021-Path-to-DA](https://siwei.io/talks/2021-Path-to-DA)

---

# 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

[siwei.io/talks/2021-Path-to-DA](https://siwei.io/talks/2021-Path-to-DA)

# 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!

[siwei.io/talks/2021-Path-to-DA](https://siwei.io/talks/2021-Path-to-DA)

---

# Recap

我如何选择成为一名开源社区的开发者+布道师？

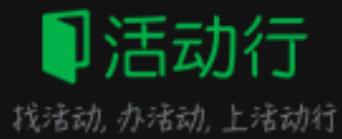
-  路径 - 我如何 意外地 成为了开源开发者（布道师）？
-  C. L. F. A. H. 原则 - Motivation!
-  为什么热爱开源？ 我热爱用魔法 Build Things， 并把魔法传授给别人
-  Why Nebula ? - Nebula is the Magic!
-  开发者布道师是做什么的？ - Opps...忘记讲了！ 还是大家已经知道了？

[siwei.io/talks/2021-Path-to-DA](https://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



× segmentfault

找活动 办活动 上活动行

了不起的开发  
者

Sept. 11th, 2021