



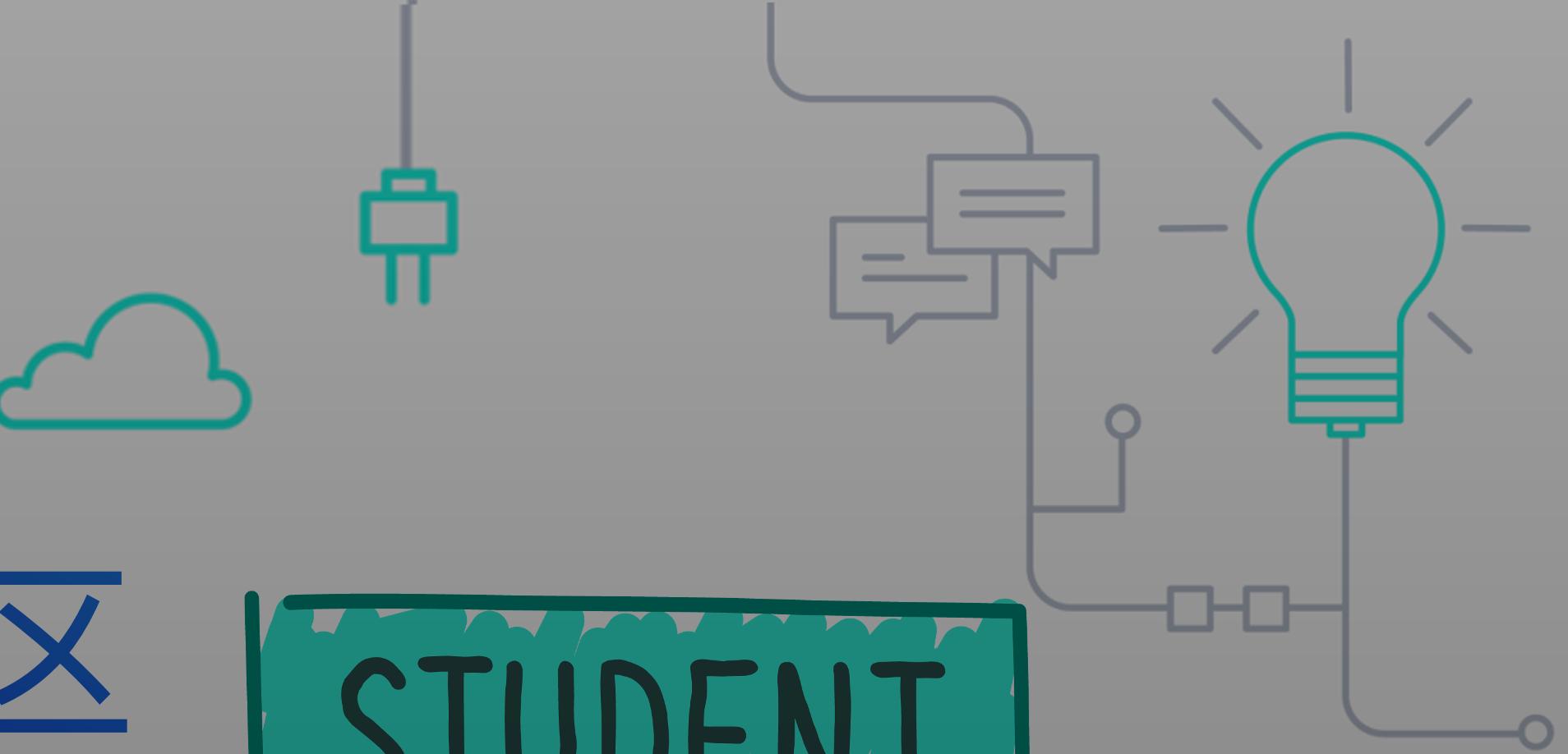
如何加入开源社区

通过 Open Source 自我进化，Learning in public

吉思为

DEVELOPER ADVOCATE @ NebulaGraph

siwei.io/talks/2022-stu-summit/



in partnership with Reactor



古思为

-  Software Engineer @ Shanghai
-  Open Source Believer
-  Developer Advocate of NebulaGraph

 [wey-gu](#)

 [wey_gu](#)

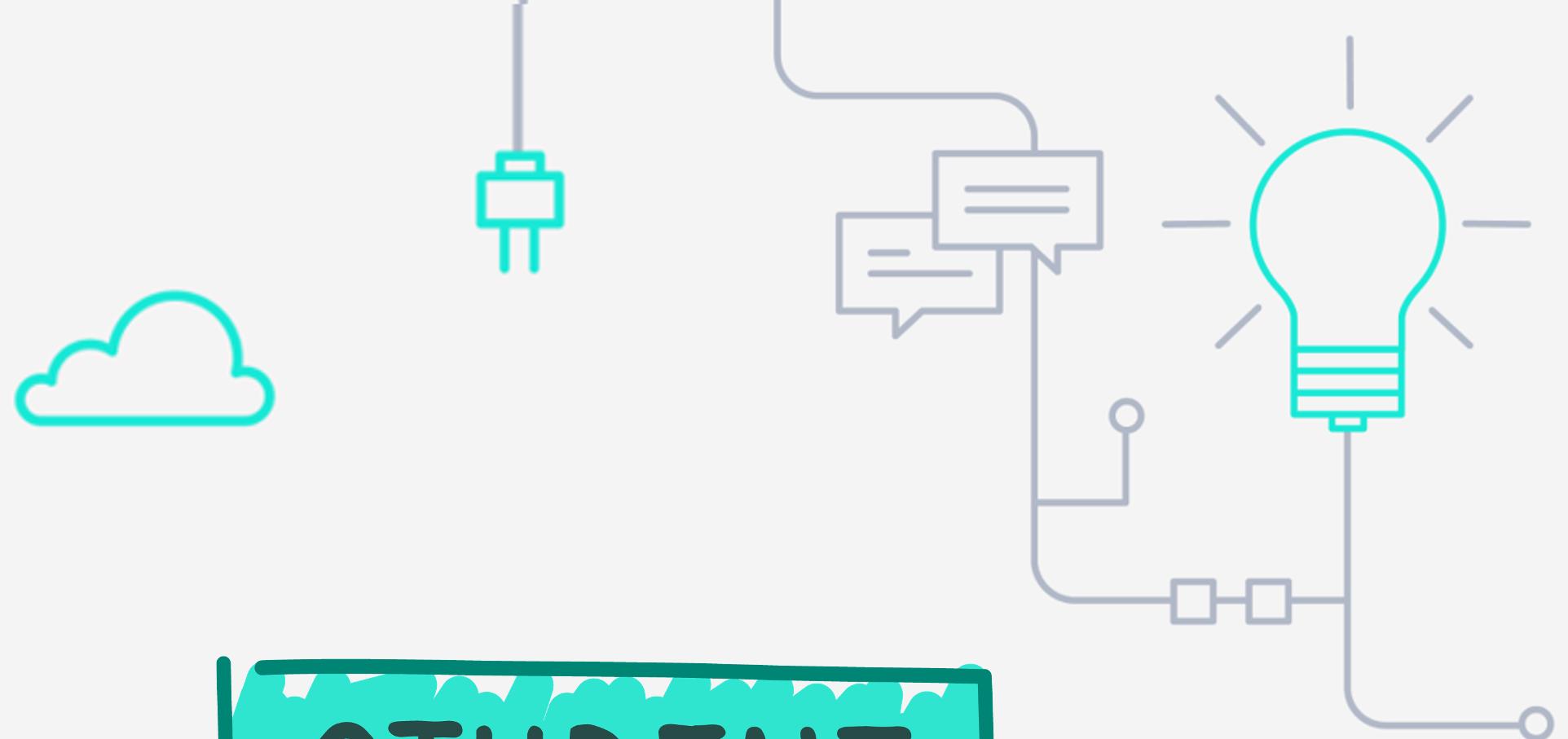
 siwei.io/about





Overview

- Background
- What & Why - Open Source
- How - Open Source



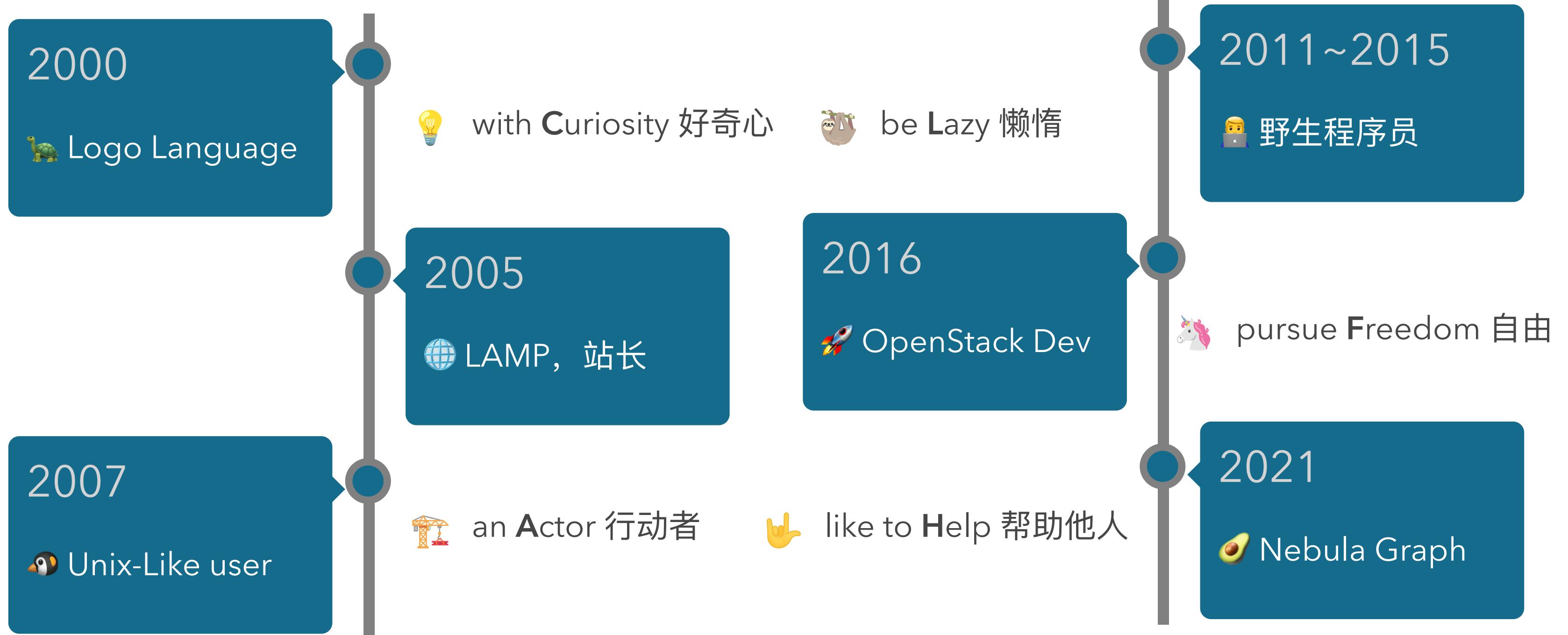
**STUDENT
SUMMIT**



in partnership with **Reactor**



My Path -

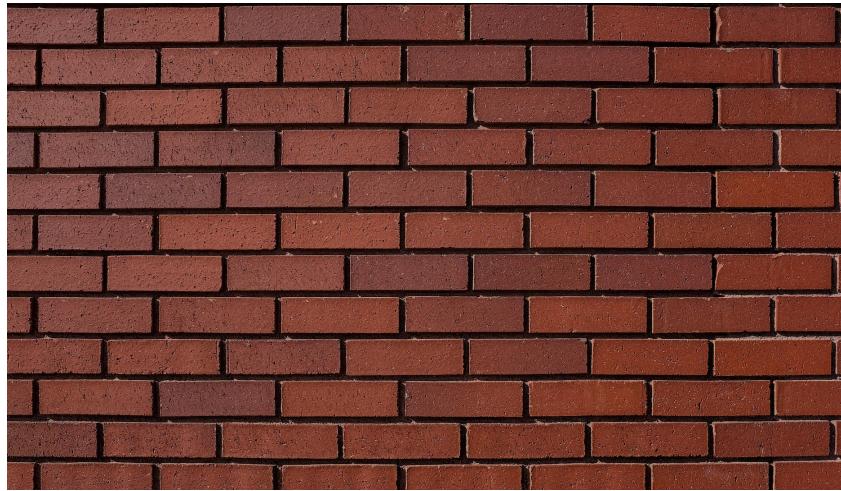


STUDENT
SUMMIT

新角色、新领域、新挑战

自我进化的过程中，会找到新的兴趣点，也会遇到墙

- 通信工程师
- 云计算工程师
- 云计算开发工程师
- 开源数据库开发者



- 一些很酷工程师的进化参考：

- 旋涡: xuanwo.io
- 老C: codedump.info
- 面向信仰编程: draveness.me
- 左耳朵耗子: coolshell.cn
- 伊洪: yihong.run
- 宿琛: bilibili.com/BV1R44y1H77u

That was a bit of a setback. 你总会遇到挫折。

But remember, the brick walls are there for a reason.

但是记住，它们的出现不是没有原因的。

The brick walls are not there to keep us out. The brick walls are there to give us a chance to show how badly we want something.
墙并不是为了挡住我们。它只是为了测试，我们的决心到底有多迫切。

Because the brick walls are there to stop the people who don't want it badly enough. They're there to stop the other people.

它挡住了那些没有强烈决心的人，不让那些人通过。

Remember brick walls let us show our dedication. They are there to separate us from the people who don't really want to achieve their childhood dreams.

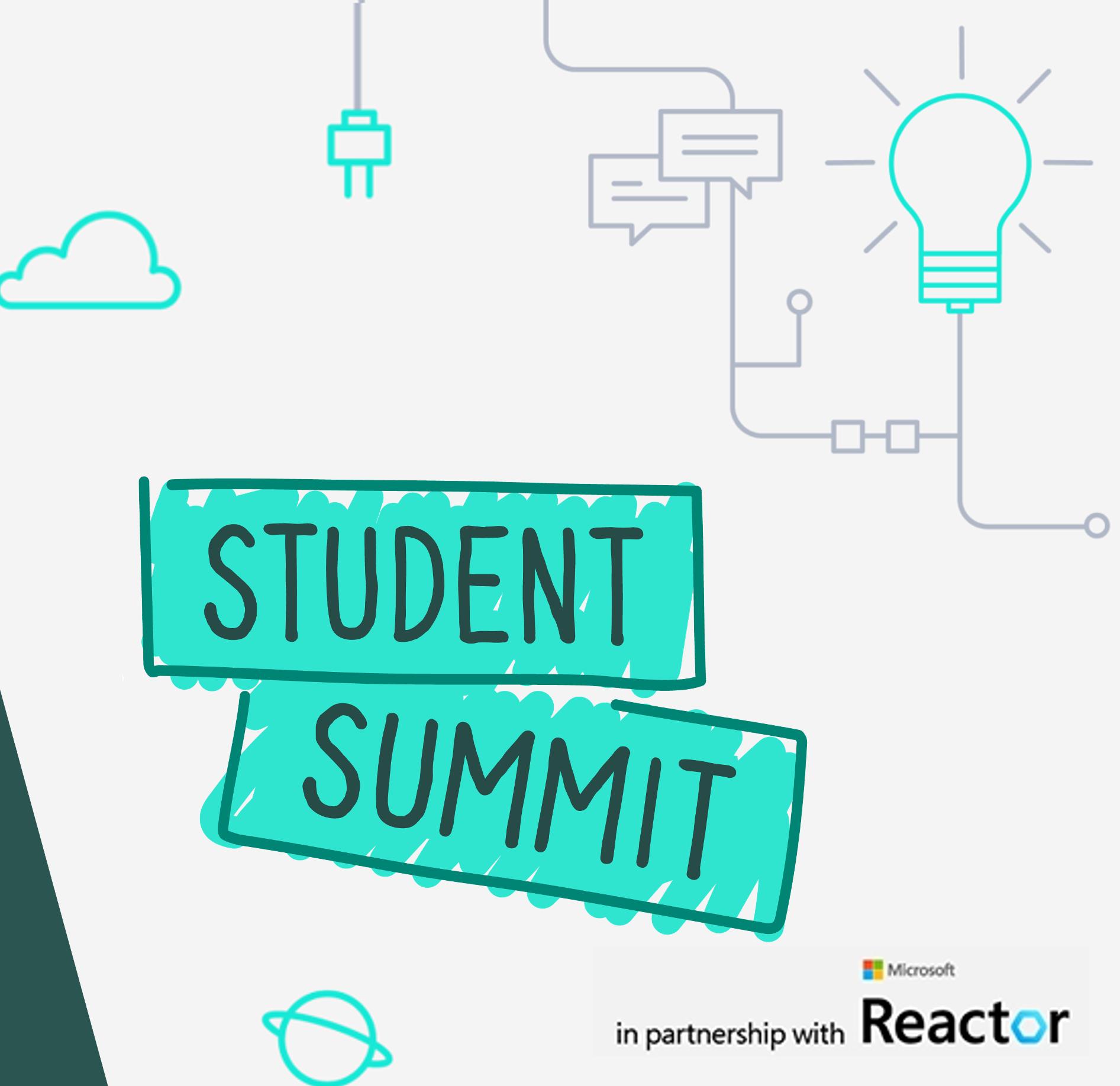
砖墙的存在是为了显示我们自己付出的决心。它使得我们，同那些并不真的想实现梦想的人得以区分。

STUDENT
SUMMIT



知识获取的事实

学习一门新技术，入手一个新项目，开始一个新角色



Microsoft
in partnership with **Reactor**

Fact: Bottom Up or Top Down

二者不互斥，而是交错并存的一个长期的过程：

- 快速获取总体的知识 (Lite Bottom Up)
- Learning by Doing, 建立 Feedback Loop (Top Down)
- Bottom Up, 循环, 精进

Fact: 获取第一手信息

要知道知识的源头，比如一个算法最初提出来的那篇论文，文章，项目。

它可能：

- 包含有趣的故事
- 包含重要的细节，帮助影响你理解的深度，给你不一样的洞察
- 带出重要的上下文、最初灵感、意图
- 没有二手三手知识带来的噪音

Fact: 管理知识

笔记 (minddump, mindpath, mindgraph) , 是大脑的延伸, 让我们在技术领域、人生中那些宝贵的思考成果不被枉费, 是质变、连接的前提。Workflow: Journal with tags --> pages --> posts



Graph

...



Journals

- Properties
- Query: (between -7d today) 6 results

Table view



2022-10-15

- [[Hyper hang while reuse conn]]

2022-10-14

STUDENT
SUMMIT

Fact: 学习曲线中的爬坡

在 Top Down Iteration 过程中，还是会遇到新的知识点、子领域，我们不得不原地爬上去，有时候这个时间变得很久，或者需要爬过去的新知识点很多，看起来一直没有进展，不要担心，会引起质变的。



STUDENT
SUMMIT

Fact: 要聪明地提问

在提问之前

尝试在你准备提问的论坛的旧文章中搜索答案 尝试上网搜索 尝试阅读手册 尝试阅读常见问题文件 (FAQ) 尝试自己检查或试验

当你提问时

使用有意义且描述明确的标题 使问题容易回复 使用清晰、正确、精准且合乎语法的语句 使用易于读取且标准的文件格式发送问题 精确地描述问题并言之有物 话不在多而在精 低声下气不能代替你的功课 描述问题症状而非你的猜测 按发生时间先后列出问题症状 描述目标而不是过程 即使你很急也不要再标题写紧急 礼多人不怪，而且有时还很有帮助

例子

 我可以在哪儿找到关于 xxx 的资料?

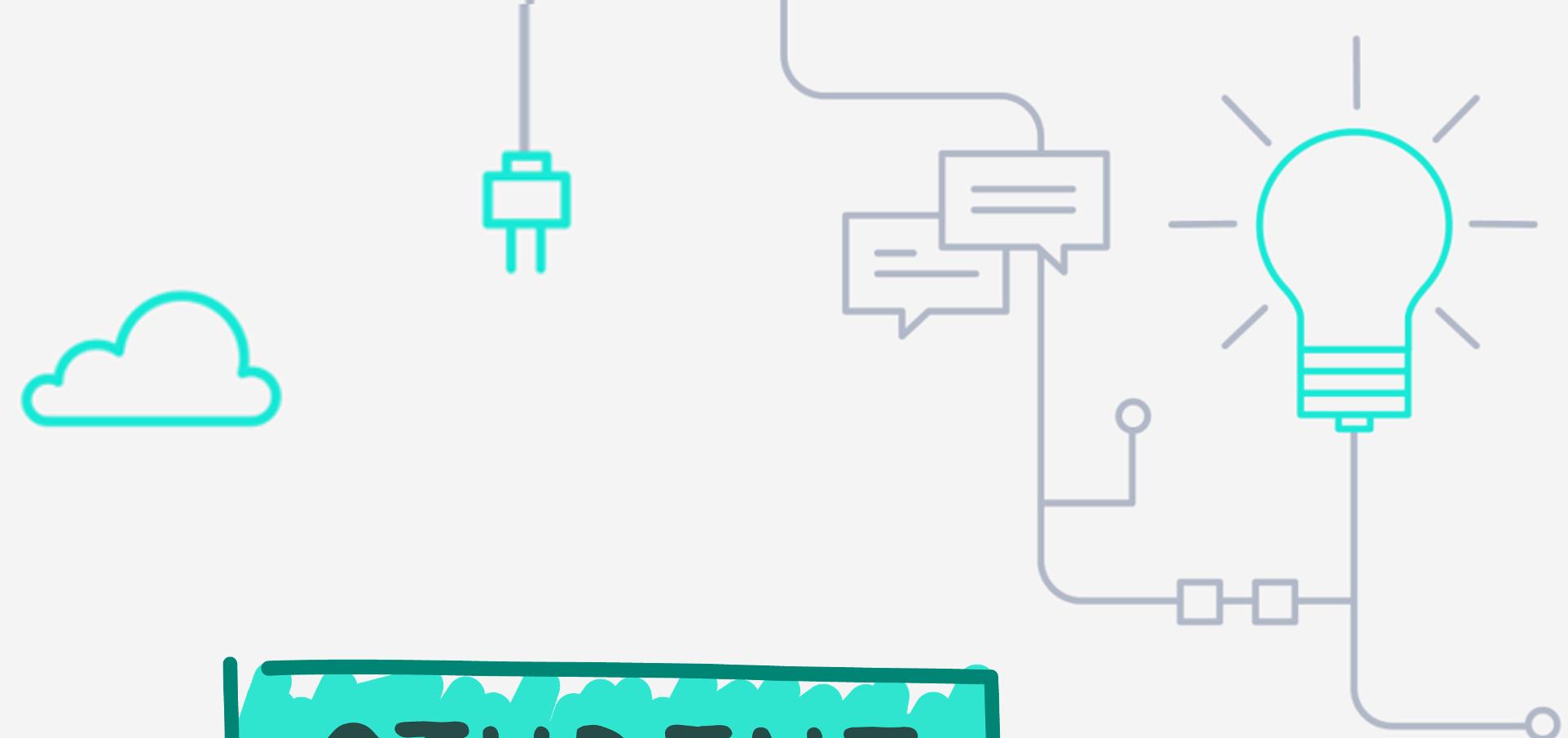
 我用 Google 搜索过 "xxx 2600"，但是没找到有用的结果。谁知道上哪儿去找对这种设备编程的资料?



Recap

学习一门新技术，入手一个新项目，开始一个新角色

- Bottom Up 与 Top Down 并存
 - 快速获取总体的知识 (Lite Bottom Up)
 - Learning by Doing, 建立 Feedback Loop (Top Down)
 - Bottom Up, 循环, 精进
- 获取第一手信息 (原始出处, 演进历史, 动机)
- 管理自己的知识
 - Logseq 为例
- 阻碍: 爬坡期存在, 坚持住, 会有质变、收获期
- 提问的艺术



in partnership with **Reactor**

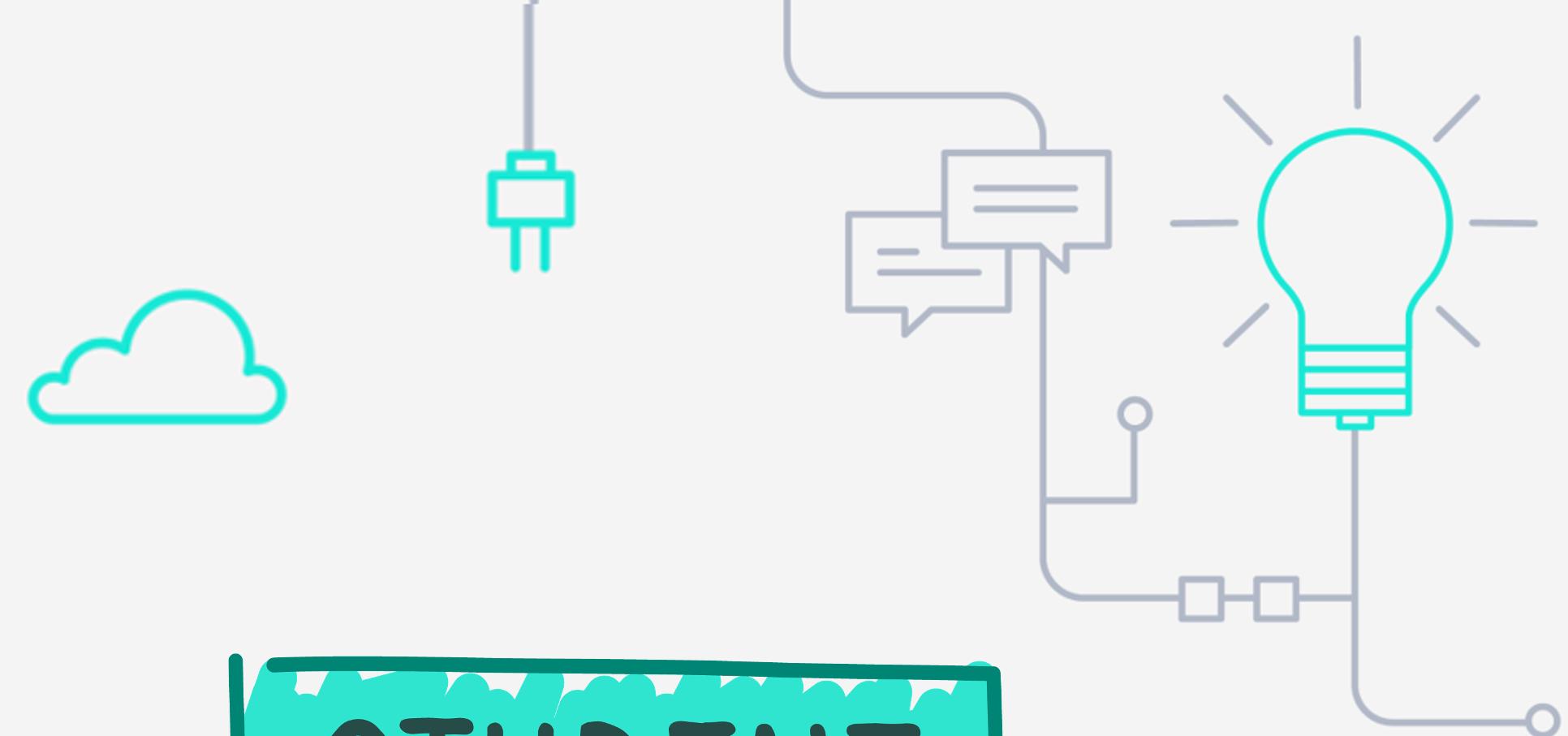




Open Source

What and Why

- 什么是开源，为什么这对于开发者很重要？
- 找不到有动力、有趣的学习、自我提升方向？
- 想构建团队协作 Feedback Loop？
- 想在业余时间做一些更严肃、有技术深度的东西？



in partnership with **Reactor**



Opinion: 开源是?

- 🧙‍♂️ 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
- ❤️ of Free(dom) + Software
- 💼 开源是一种实用的折中，可以是全职工作



① youtu.be/yIAa5wHsfw4

① quora.com/Why-did-the-pace-setters-with-Eilud..

STUDENT
SUMMIT

Fact: 开源是技术入...

宽容，尊重，自主的环境；导师；高标准、无压力；只做你想做；高质量的源代码来源

我们可能获得：

- 绝佳的 Top-Down 循环环境
- Mentorship & Friendship
- 一手的工业界参考信息
- Reputation
- 提升获取信息能力、沟通（英语）的机会

如何为开源做贡献

想为开源贡献力量？本指南为"菜鸟"和初学者而准备！

[目录 ▼](#)

<https://opensource.guide/>

STUDENT
SUMMIT

How: Keep Exploring

- 在一个、多个项目中打怪升级、完成更复杂、重要的任务
 - 进入循环，熟悉开源世界，做喜欢的事情
 - 在社区中尝试帮助他人
- 创建自己的项目，解决一个问题，分享给社区

一些个人项目参考

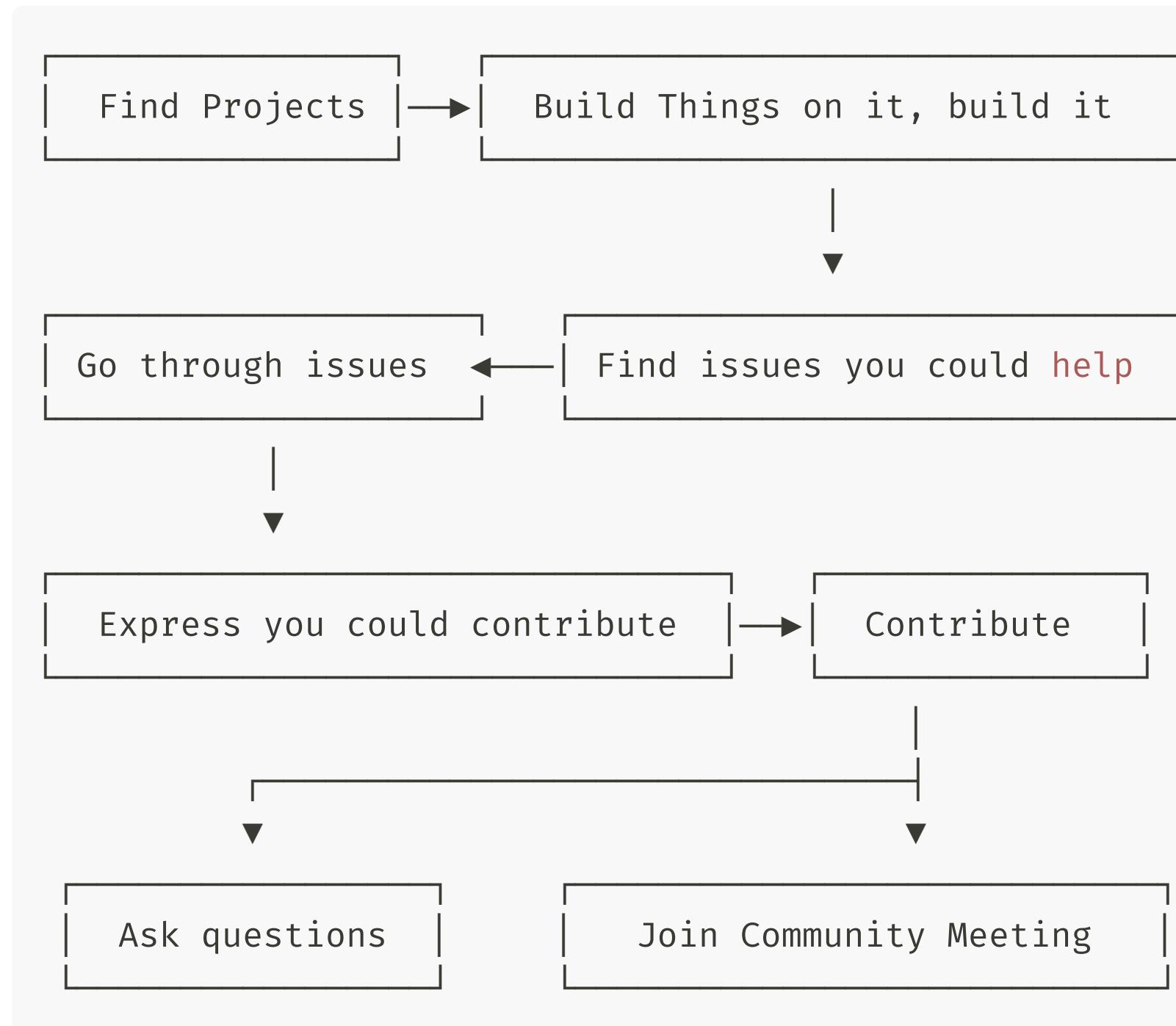
- https://github.com/yihong0618/running_page
- <https://github.com/slidesjs/slides>
- <https://github.com/laixintao/iredis>
- <https://github.com/element-plus/element-plus>
- <https://github.com/wey-gu/nebula-dgl>
- <https://github.com/laike9m/Cyberbrain>
- <https://github.com/pdm-project/pdm>

Fact: No Worries

DO NOT WORRY ABOUT:

- I am not qualified/ I am not good enough
- I cannot do this in short time, will they blame me?
- Oh I don't even know foo/ bar.

Recap:



- 调查：找到可能感兴趣方向、熟悉的领域的开源项目
- 选择最有好感的项目，从 Contribution Guide、设计文档开始阅读文章、阅读代码、阅读 PR、ISSUE。
- GitHub PR ISSUE, CLA, CI?
- Fact: 不要担心，大家不会催促、责怪你的。
- 参加社区活动、会议。
- 累计更多贡献、帮助他人、正循环下去。

还可以通过相关的播客、UP主了解更多



开源「面对面」



<https://opensource.guide/>

STUDENT
SUMMIT

关于热情

我们每天睁开眼睛的源动力是什么？我们会因为什么换工作？持续进化的能量来自于哪里？

- 持续打怪的能量来源
- 什么因素促使我选择项目、方向



Wey Gu 古思为
@wey_gu



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...



11:14 PM · 11 Apr, 2021

1 reply 1 likes



Wey Gu 古思为
@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 · 11 Apr, 2021

1 reply 1 shares 3 likes

)

Secret: 兴趣、热情。

我在自己身上，和我了解到的所有最棒的技术工作者的身上，文字中，处处都能看到：兴趣与热情。

如何找到这样的兴趣点和为之充满能量努力的热情，并持续下去呢？

- 打好基础，保持好奇心，多看、多学、多尝试：找到自己的兴趣
- 呵护自己的好奇心、兴趣，建立正向循环
- 放轻松、警惕 Burnout

C. L. F. A. H. 原则

我一步步走向计算机技术从业者的职业生涯，并充满热情的原因，在其他人身上也找到了相似的追求。

- 💡 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、按照兴趣做选择、[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，也在我迷茫时打好基础磨练自己，找到方向；



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

STUDENT
SUMMIT

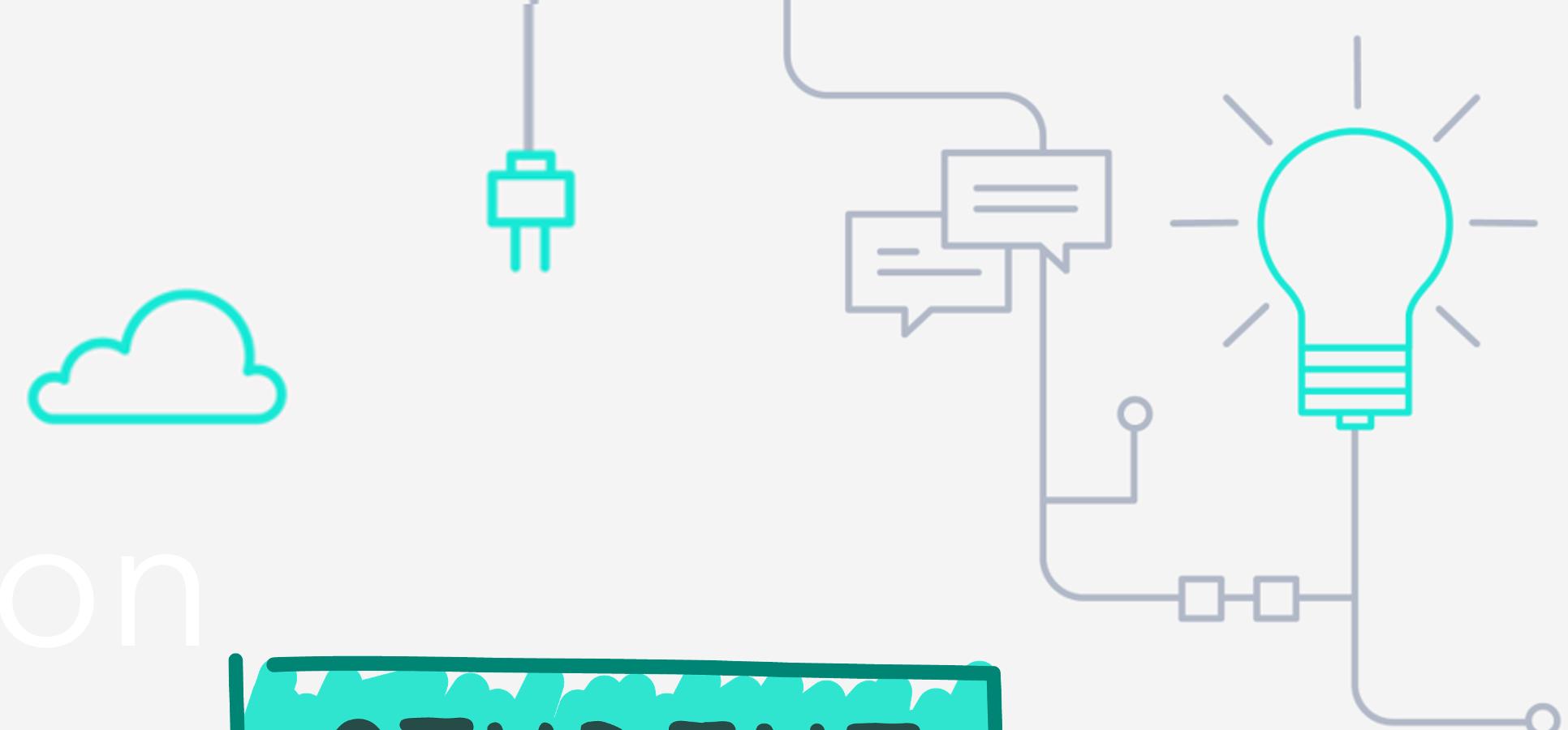


Recap: Motivation

我们每天睁开眼睛的源动力是什么？我们会因为什么换工作？持续进化的能量来自于哪里？

如何在进化中保持正循环

- 好奇心、懒惰、自由、行动者、帮助他人
- 🚶 用魔法创造，并把魔法带给别人
- 呵护自己的好奇心



in partnership with **Reactor**





Siwi /'siwi/

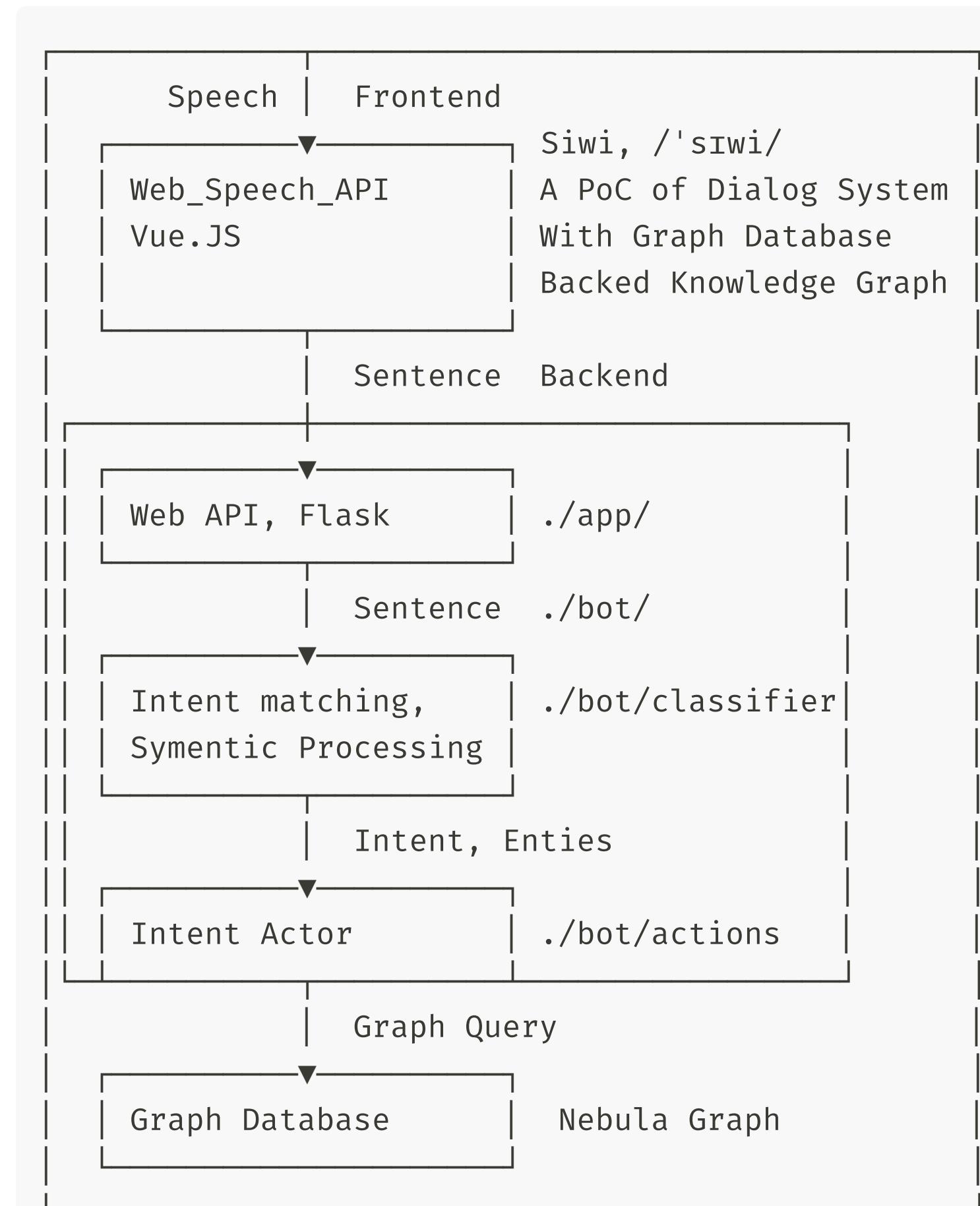
PoC: Dialog System With Graph Database Backed Knowledge Graph



github.com/wey-gu/nebula-siwi

STUDENT
SUMMIT

Arch



Code

```
.
├── 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

STUDENT
SUMMIT

Chrome File Edit View History Bookmarks Profiles Tab Window Help

26 Fri Fri Nov 26 10:01 PM

siwi demo in katacoda(voice over in Chinese)

Wey Gu O'REILLY Katacoda LEARN CREATE YOUR PROFILE LOG OUT >

Wey Gu, Scale the Magic to others!

@wey

I am a developer @vesoft working as Developer Advocate of Nebula Graph, the open-source distributed Graph Database I create toolings and content for Nebula Graph Database to help Developers in the open-source community. I am working in open source and consider it is a privilege. It took me a couple of my early career years to figure out that my passion lies in helping others with my thoughts & the tech/magic I have learned.

Share Your Success

Share Share

Shareholding Ownership Analysis with Nebula Graph Database

Breakdown multistage relationship of Persons and Corporations leveraging the Nebula Graph Database.

Start Scenario

Siwi the Knowledge Graph Dialog System with Nebula Graph

Setup a KGQA system from scratch with Nebula Graph, Vue.js, Flask on K8s

Start Scenario

05:53

vimeo

<https://katacoda.com/wey/scenarios/siwi-kgqa>

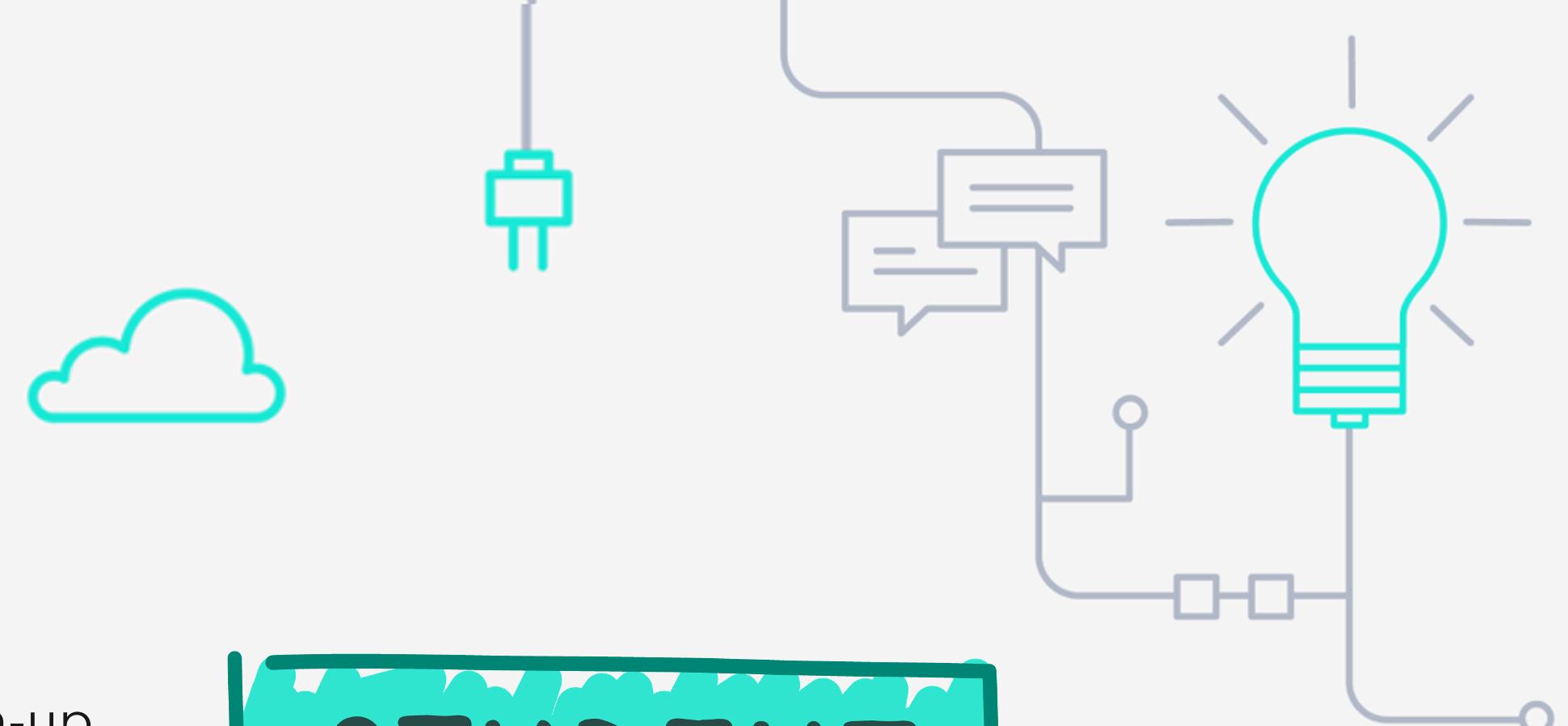
katacoda.com/wey/scenarios/siwi-kgqa

STUDENT
SUMMIT



RECAP 借助开源社区进化自己

- 🧑‍💻 自我进化、知识获取、遇到困难的事实
- 获取一手信息，管理知识，输出知识
- Lite Bottom-up -> Learning By Doing -> Bottom-up
- 坚持量变引起质变、那堵墙是考验、向牛人学习
- 🏴‍☠️ 开源 - Open Source 重要的提升、学习方式
- 🧘‍♂️ 进入正循环、找到有热情的方向
- 💪 Motivation CLIFFH 原则
- 📈 我在做什么 www.siwei.io
- NebulaGraph! 👉 github.com/vesoft-inc/nebula



Microsoft
in partnership with **Reactor**





Thank YOU!

<https://github.com/vesoft-inc/nebula>

<https://github.com/wey-gu>

<https://www.siwei.io>



想要了解图数据库**最新鲜**的行业动态、学习**最硬核**的前沿技术、感受**最给力**的行业实践

NebulaGraph 年度用户大会等你来报名！