



GOTC

全球开源技术峰会

THE GLOBAL OPENSOURCE TECHNOLOGY CONFERENCE

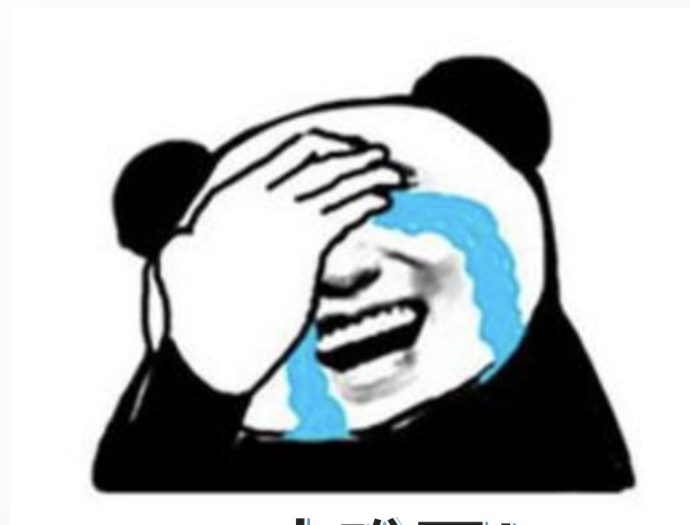
OPEN SOURCE , OPEN WORLD

「分论坛标题」专场

本期议题：开源分布式数据库人才培养

何民雄 2021年08月01日

6年前，3个程序员创业要做一个数据库.....



太难了!

数据库内核开发（基础软件）

- 技术宽度与深度
 - 存储、计算、网络 → 云、大数据、HTAP
 - 了解 → 掌握 → 应用 → 精通 → 创新
- 变与不变
- 成长路径和职业发展





3年前，从去湾区参加的一次 Percona Live 会议说起

<https://www.v2ex.com/t/667863>



课程实践: Talent Plan Courses



Star 数
6300+



学习人数
2000+



覆盖高校
200+

Talent Plan 2.0

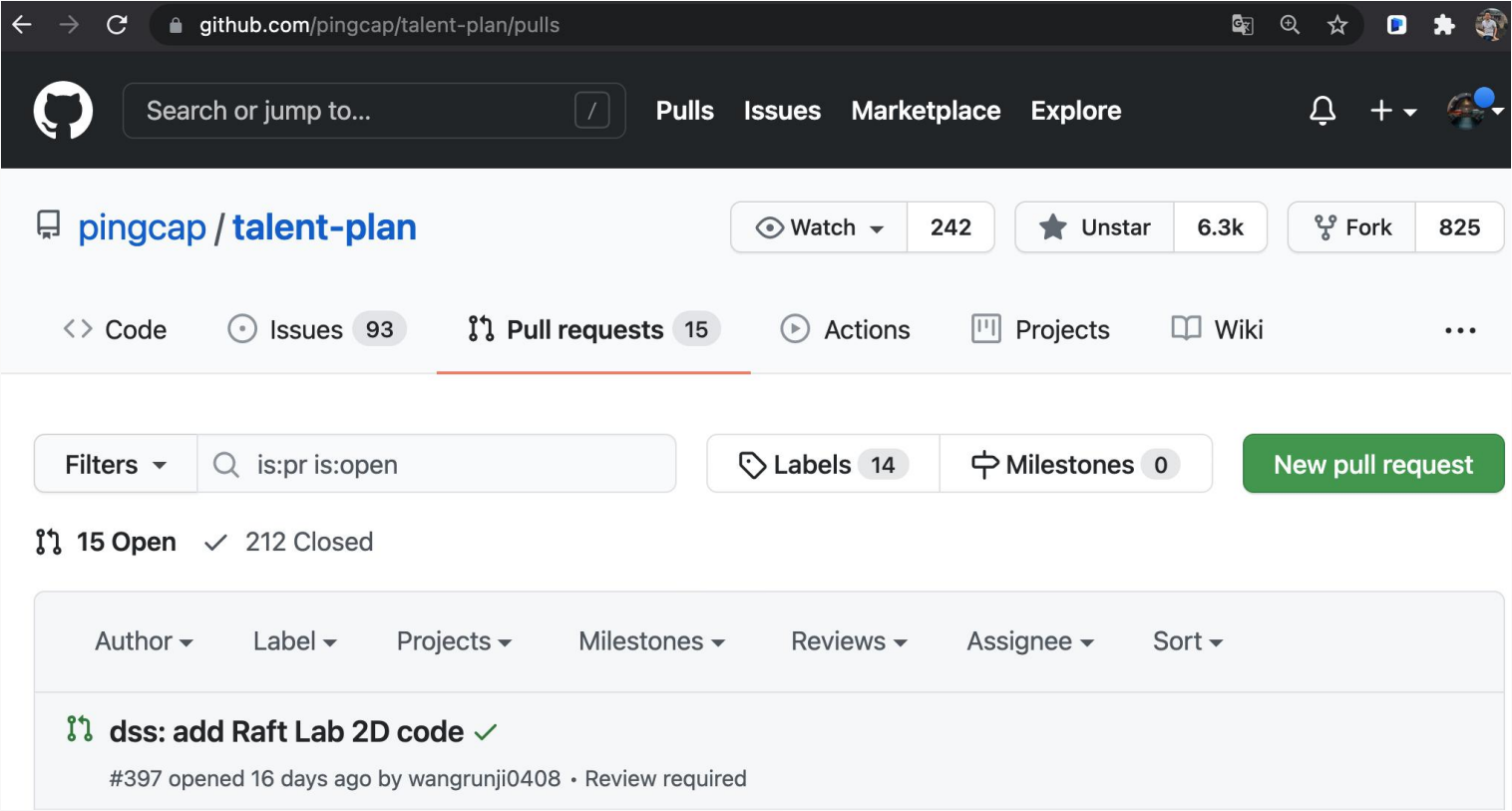
Talent Plan Courses ---- Online

Category	Learning Path 1	Learning Path 2	Learning Path 3	Learning Path 4	Learning Path 5
Programming Language	A tour of Go	A tour of Go	A tour of Go	Practical Networked Applications in Rust	Practical Networked Applications in Rust
Infrastructure Systems	TinySQL: Distributed Relational Database Internals	TinyKV: Distributed Key-Value Database Internals	TinySQL: Distributed Relational Database Internals	TinyKV: Distributed Key-Value Database Internals	Distributed System in Rust
Deep Dive into TiDB Ecosystem			TiDB Souce Code Reading Series Contribution Guide	TiKV Souce Code Reading Series Contribution Guide	
	↓ Complete	↓ Complete	↓ Complete	↓ Complete	↓ Complete

Talent Challenge Program

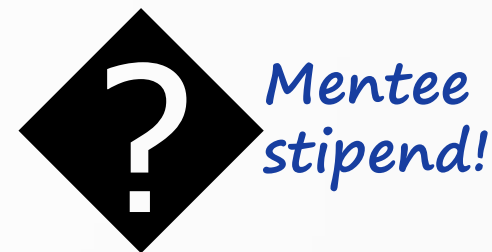
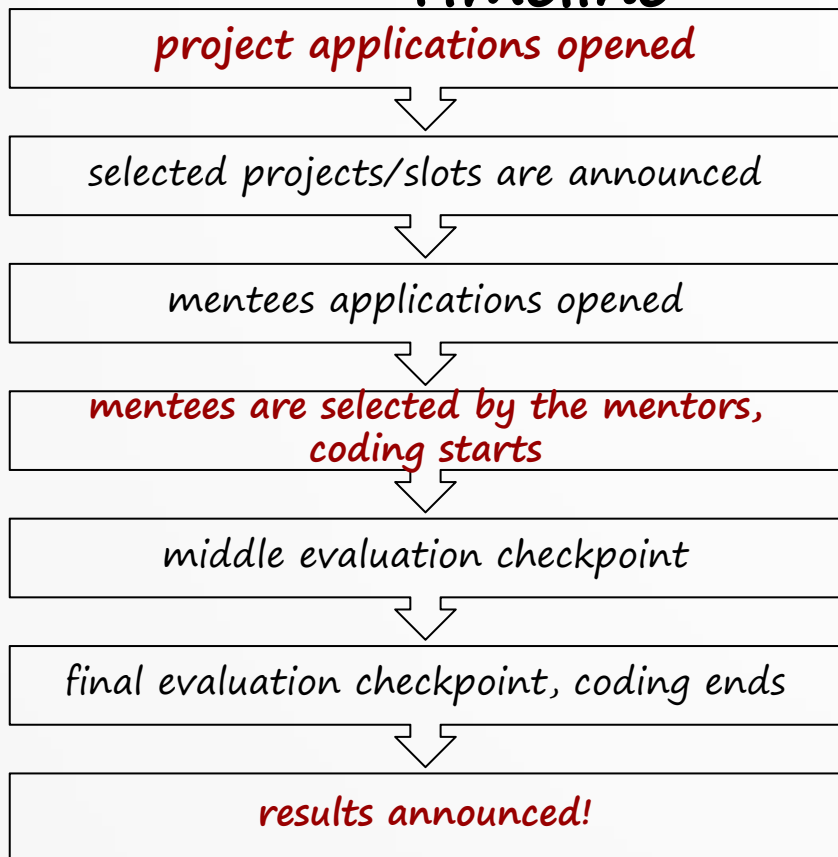
全球开源技术峰会

Talent Plan 课程收益



开源项目实践: Talent Challenge Program

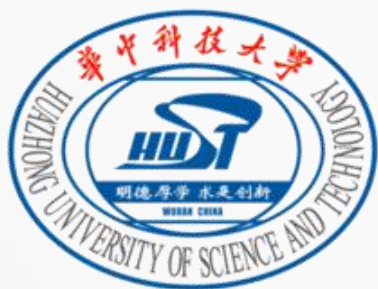
Talent Challenge Program Timeline



Special offer and better job opportunities!

目的：分布式数据库/分布式系统领域前沿技术研究及工程实践

合作阶段	用时	合作内容	合作产出
学习阶段	1~1.5 个月	Talent Plan 课程学习	分布式关系型数据库人才
科研阶段	视项目情况而定，每个季度 review 一次	<ul style="list-style-type: none">● 参与科研项目● 在 PingCAP/合作实验室实习	<ul style="list-style-type: none">● 分布式数据库领域前沿 paper● 技术专利




- TiDB 人才需求地图 -



学生眼中的 Talent Plan

 **Fallen@イロドリミドリ单推中** @Fallenhh2 · 2020年7月1日 ...
感谢 @raptazure 的推荐, PingCAP **Talent Plan** 挺好玩的。个人目前进度 Project2 没有做Compacting。最近github崩溃全被我撞上了😅
github.com/Fallenhh/kvs/t...

1 5

 **StreamingFlames** @stream10086 · 2020年6月29日 ...
回复 @raptazure
我觉得**talent plan**已经俨然成为新潮流了（暑假有时间一定去弄一弄x

1 6

 **Pierre Zemb** @PierreZ · 2020年7月24日 ...
Spent all morning reading #raft paper. Now time to code some #rustlang, thanks @PingCAP for creating the **Talent Plan** 🚀
github.com/pingcap/talent...

1 3 14

[显示这个主题帖](#)

全球开源技术峰会

THE GLOBAL OPENSOURCE TECHNOLOGY CONFERENCE

 **Matei David** @_mateidavid · 2020年10月8日 ...
Still here and still at it with my #100DaysOfCode in Rust.
Day 17: per the pingcap **talent-plan**, I started using the failure crate to make my own error types, realised its been depr so will switch out
Day 18: started working on my kv stores set cmd, experimenting with file buffers

3 6

 **Matei David** @_mateidavid · 2020年10月1日 ...
Day 10 - 11 of my #100DaysOfCode in Rust have been spent going through this incredibly informative and extensive article blog.burntsushi.net/rust-error-han... on error handling, will keep on following the pingcap **talent plan**, my fingers are itching to type away that log structured kv store

5 4

感悟?

- 还是太难了...
- 探索出一条适合基础软件人才成长路径
- 开源是培养基础软件人才的最佳途径
- 数据库人才生态需要坐得住“冷板凳”



接下来的一些想法

GOTC

- 泛数据库人才生态
- 开源人才教育



全球开源技术峰会

THE GLOBAL OPENSOURCE TECHNOLOGY CONFERENCE

A Hybrid Eco across Communities and Enterprise

GOTC

Contributor

- 打造面向未来的数据库
- 社区荣誉与贡献

应用开发者

- 前沿技术方案联合预研
- 行业用户场景验证打磨



企业用户

- 极致场景驱动开发、孵化与落地
- 社区版 AskTUG 社区专家支持
- TiDB DBA 认证与人才培养

第三方生态伙伴

- 大数据生态：Flink、Kafka、Pulsar
- 上下游数据生态

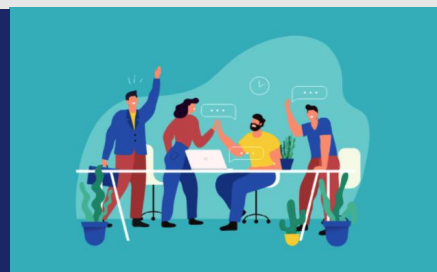
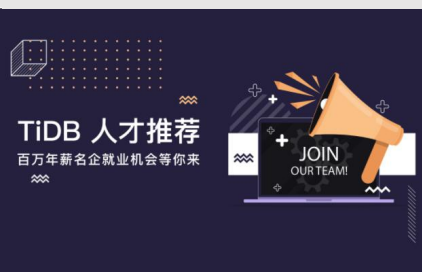
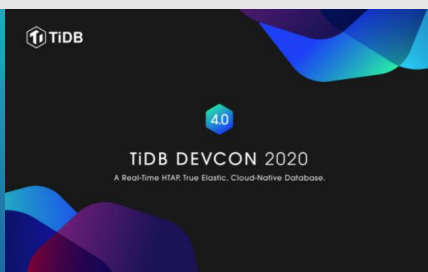
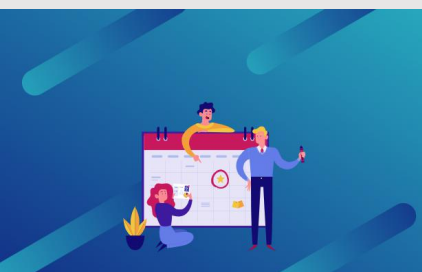
1200+ Contributors
27600+ Stars

Developer Group

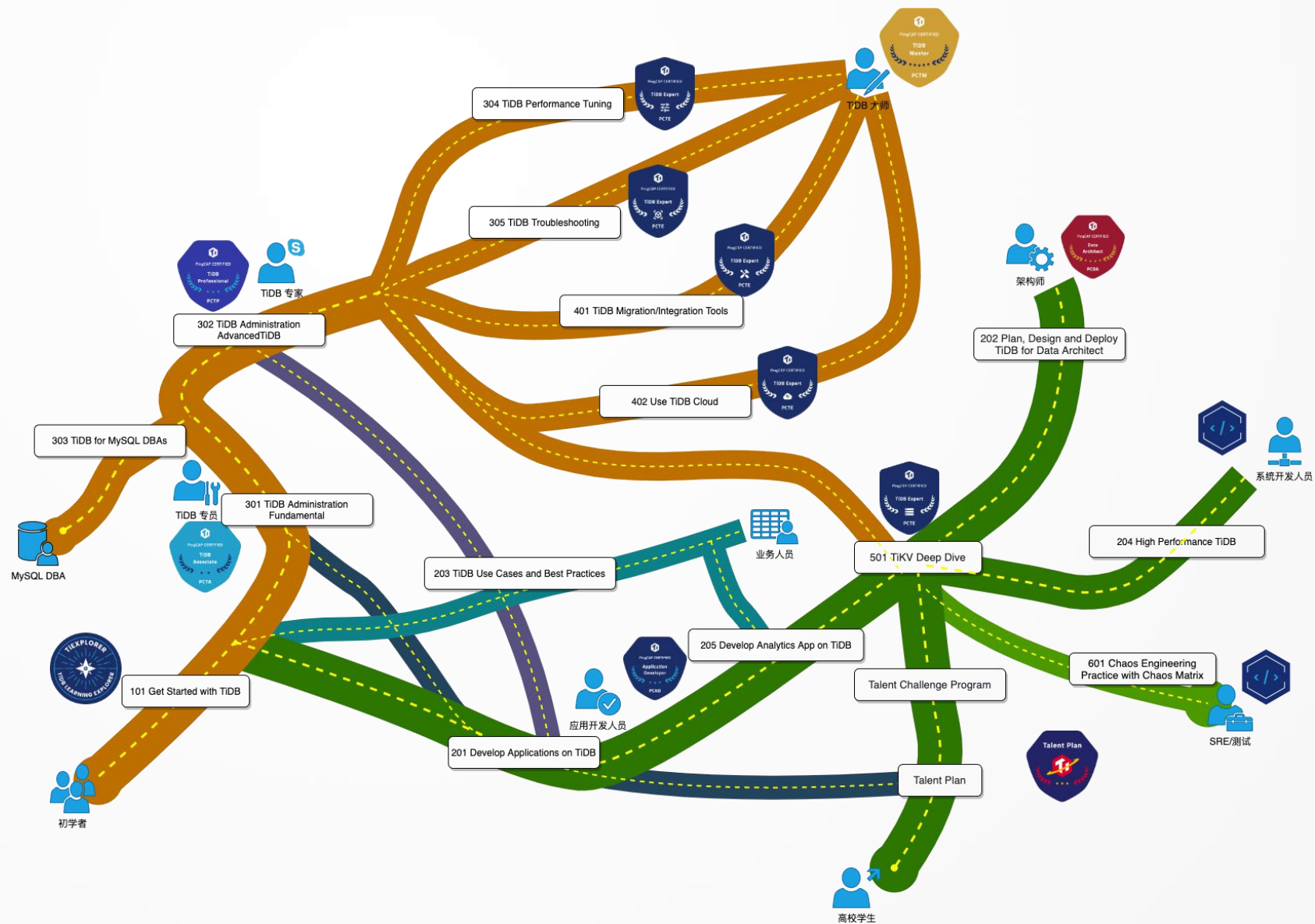
9 SIGs,
5 Maintainers

User Group

27 Most Valuable Advocates
84 Ambassadors
5300+ AskTUG Members



- ★ 融合共用
- ★ 工作角色
- ★ 学习路径
- ★ 内容共创
- ★ 能力认证



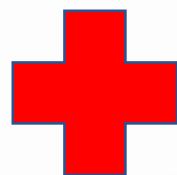
全方位开源教育长什么样子



用开源教人开源

教人用开源

*Education For Open
Source*



用开源教人

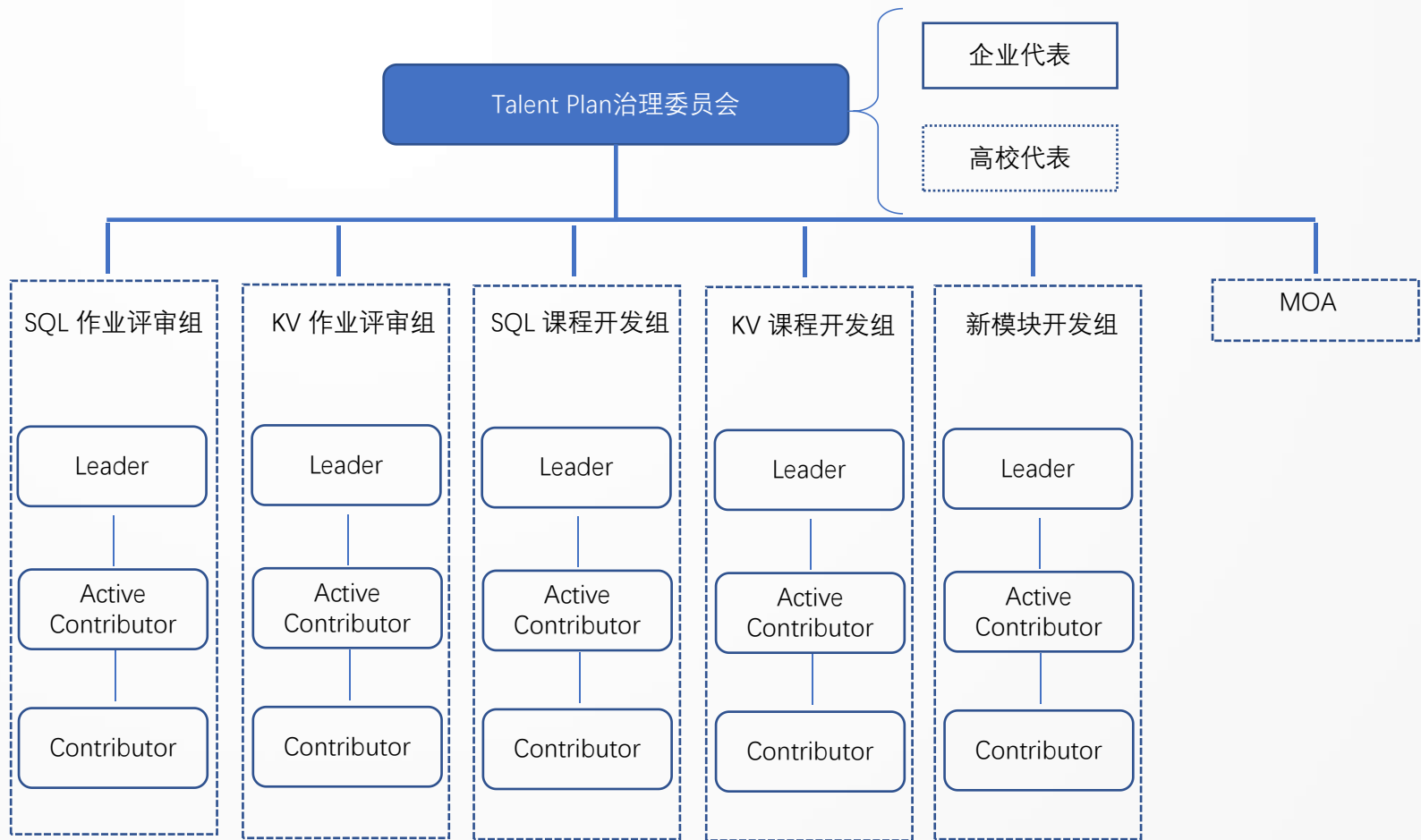
*Education By Open
Source*

全方位开源教育长什么样子

理论构想

- 更广泛的人的连接
 - 校企共管、共享、共治
 - 师生共同参与
- 多种角色
 - 社区管理者
 - 课程开发者
 - 学习者
 - 作业批改者
- 体验与学习并重
 - 开源文化与理念
 - 成就感与参与感

一个具体案例



**It was the best of times,
It was the worst of times.**

Charles Dickens



THANKS