



专业认知与实践—我的这些年

停下匆匆的脚步，回首来时的路，内心才会更加坚定~

wangwei1237(@gmail.com)

I. 个人介绍

- 2009-2012 江苏大学 计算机学院
 - 2012-至今 百度 测试开发工程师
-

2. 学校专业学习的重要性

■ 比尔·盖茨和史蒂芬·乔布斯都没有大学毕业，但是却创造了微软和苹果这两个伟大的公司，我们如何看待这个问题？

- ❖ 人和人的背景是不同的，不能以此作为自己规划未来的依据。盖茨13岁开始从事编程设计，18岁就考入哈佛大学。
- ❖ 目前，大多数互联网公司/科技公司的高层管理，都有很好的学术背景。
- ❖ 在信息/科技行业，专业学习是后续工作的基石。
- ❖ 理论学习决定后续工作的上限和下限，是工作的指导。
- ❖ 北京第一高楼——中国尊，总高528米，地上108层，其基坑深度达到40米，地下7层。

番外：其实，盖茨一直想拿下学位，并且在几年时间里一直试图兼顾学习和创业，只是后来因为微软的工作太忙，他不得不放弃读书。

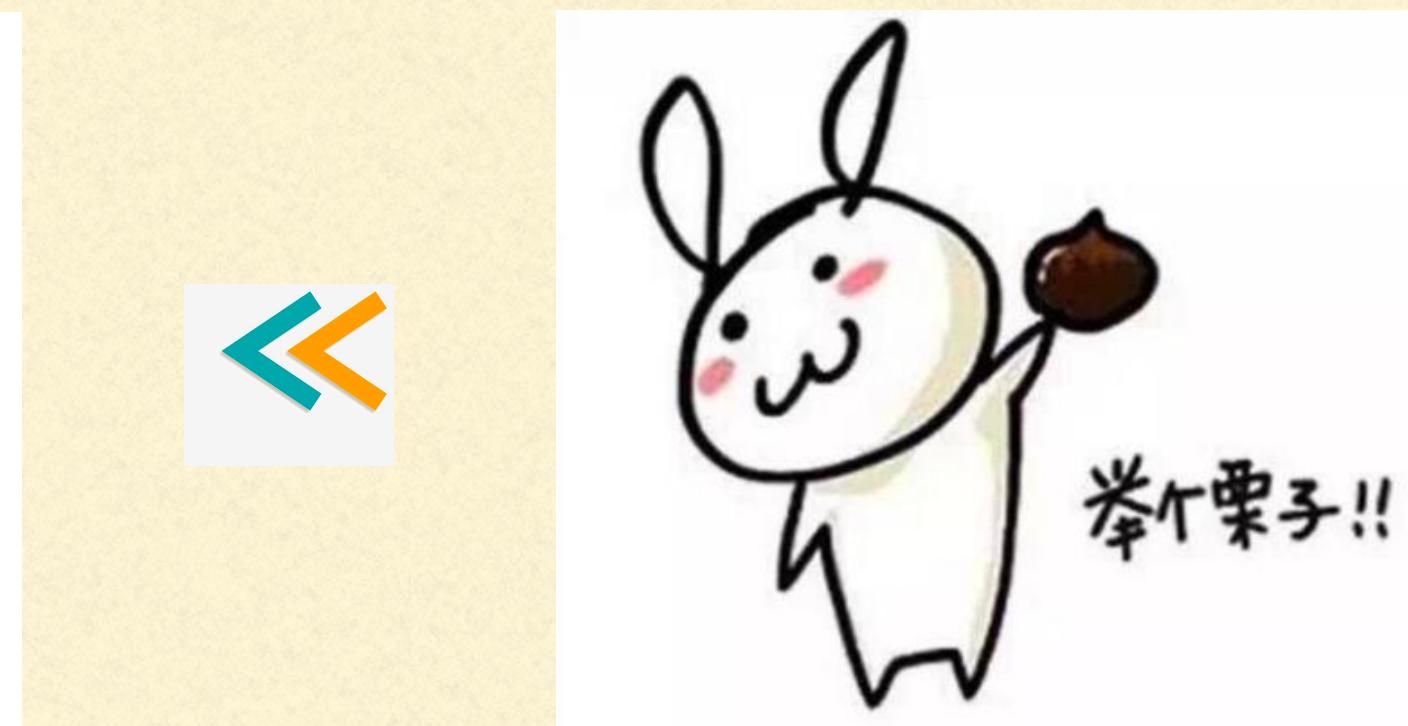


3. 学校学习和实际应用之间的差异

■ 学校学习更多的是解决问题；而工作中最重要的是发现问题，然后才是解决问题。

- ❖ 在学校中我们上课，完成作业，参加各种讲座，参加各种考试……这些都是学校或者老师给我们预制的问题，我们所要做的只是解决这些问题。
- ❖ 但是工作中，虽然解决问题的能力很重要，但是发现问题的能力是更重要的。
- ❖ 爱因斯坦：提出一个问题往往比解决一个问题更重要，因为解决问题也许仅能是一个数学上或实验室上的技能而已。而提出新的问题、新的可能性，从新的角度去看旧的问题，都需要有创造性的想象力，而且标志着科学的真正进步。

网约车解决的是出行工具的问题还是出行本身的问题？



支付宝和微信支付是为了解决什么问题而出现的？



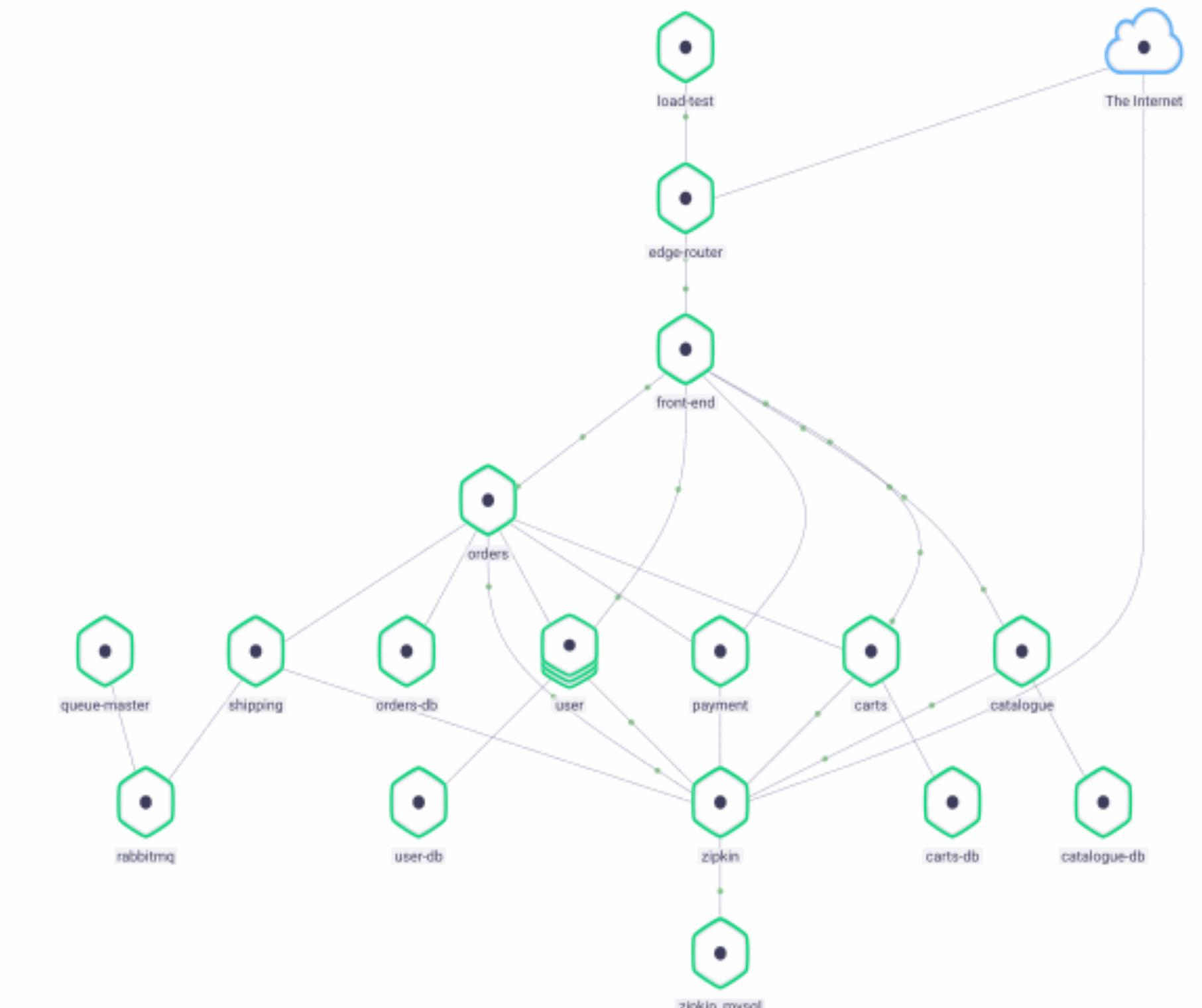
3. 学校学习和实际应用之间的差异

■ 学校期间做的项目更多关注功能的实现，而现实中需要关注不同场景下的功能可用。

罗振宇在跨年演讲中曾提到一个细节，他的产品想上春晚去做个广告，罗振宇带着美好的创意找到了央视广告部，但被对方客气回绝，理由是“互联网公司想要上春晚，日活必须过亿”。为什么？日活不到一个亿，春晚广告一出，网站会崩溃。

- ❖ 流量场景：微信抢红包
- ❖ 并发场景：12306抢火车票
- ❖ 安全场景：地图导航
- ❖

当用户规模变大之后，原来不是问题的问题就会成为最大的问题



4. 关于学习的认知

- 学习有两个阶段：
 - 当我们身为学生的时候，学习的目的是为了能找到一份好的工作
 - 而当工作后，才发现，工作也是为了更好的学习



支点在哪里?
支点是什么?



5. 学校期间要学习什么？

- 学习如何学习
 - 学习基础知识
 - 学习人文素养
 - 学习做事方法
 - 学习协作精神
 - 学习认识自己
-

5. 学校期间要学习什么——学习如何学习

■ 我都学了十好几年了，你还让我学如何学习，是在开玩笑？

- ❖ 题海战术
- ❖ 在工作中，我发现，在解决未知问题的时候，人与人之间的学习能力的差距非常大
 - ❖ 有的人，只能解决遇到的问题
 - ❖ 有的人，面对未遇到的问题，也能快速深入进去，直到解决问题
- ❖ 面对一个陌生的领域，如何步步深入，并解决问题
- ❖ 每个人都有自己的一套学习方法，不断训练好自己的学习系统



问题：你学会了c语言，怎么能快速使用python开发项目？

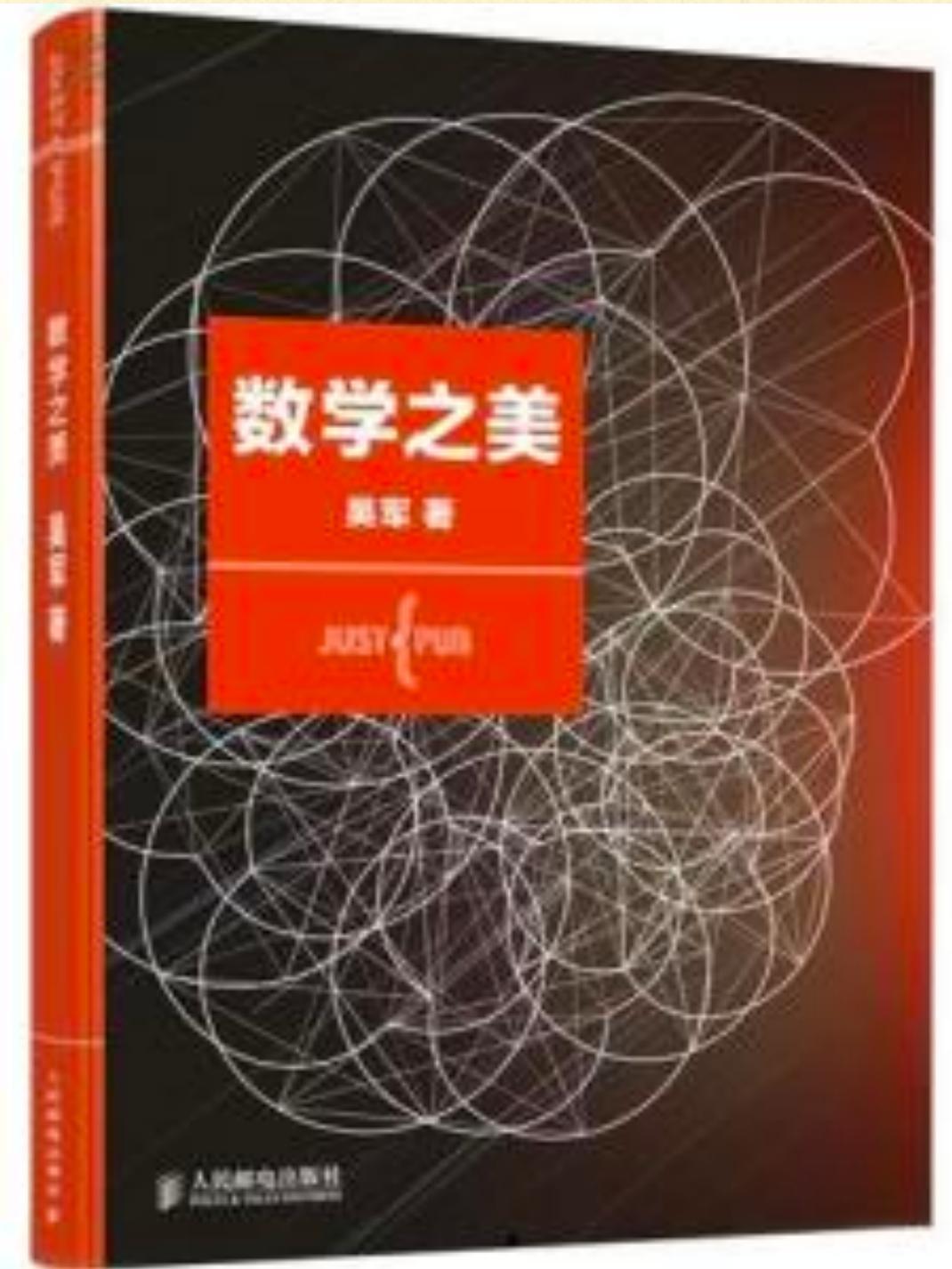
工作中没有题海战术

5. 学校期间要学习什么——学习基础知识

- 数学：所有自然科学的基础，对经济学这样的人文学科也至关重要
 - ❖ 高等数学
 - ❖ 线性代数
 - ❖ 概率论
- 英语：至少现在，英语是开启计算机世界的钥匙
 - ❖ 计算机方面的第一手资料，最快速的成果，最新的文档大部分是英文
- 写作：写作能力好比是人的底层操作系统
 - ❖ 汇报自己的工作需要写作
 - ❖ 回复领导的邮件需要写作
 - ❖ 需求调研、技术调研也需要写作
 - ❖ 分享自己的想法需要写作
 - ❖

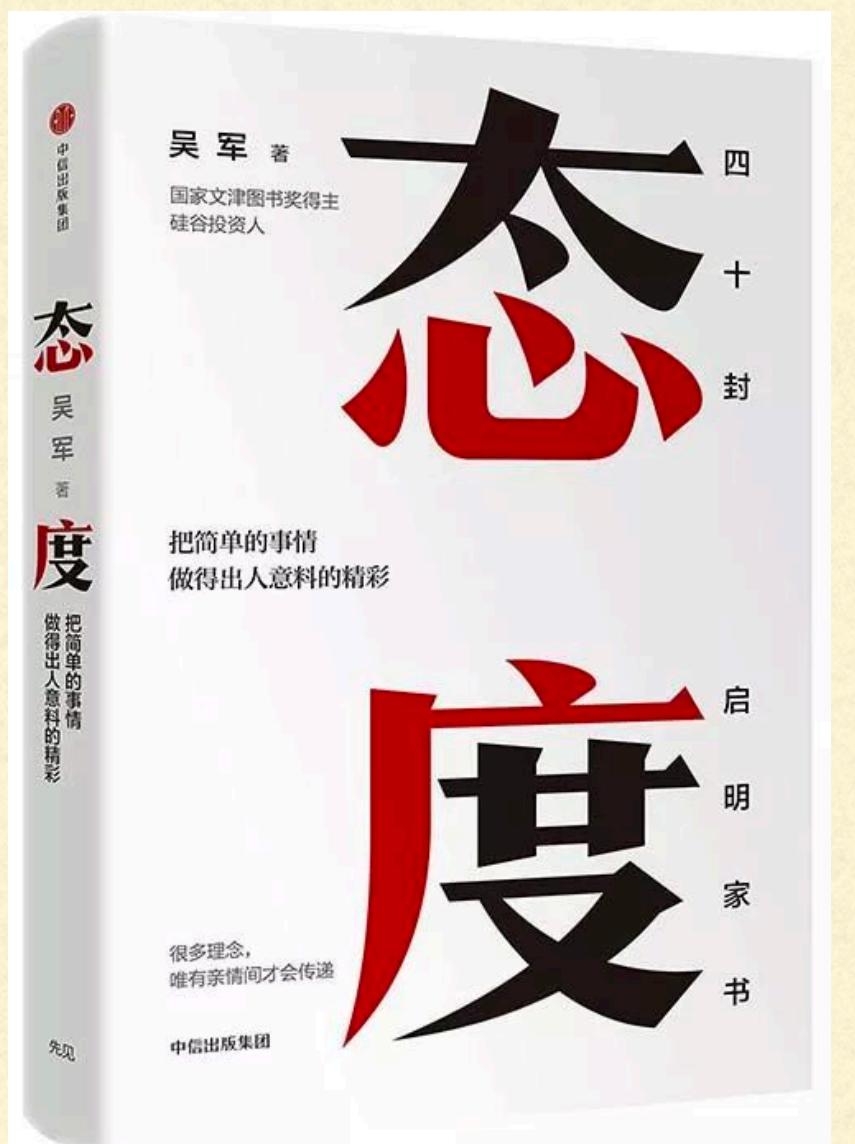
A: 此茶汤色澄红透亮，气味幽香如兰，口感饱满纯正，圆润如诗，回味甘醇，齿颊留芳，韵味十足，顿觉如梦似幻，仿佛天上人间，真乃茶中极品！

B: 我滴个乖乖，这茶真好喝~



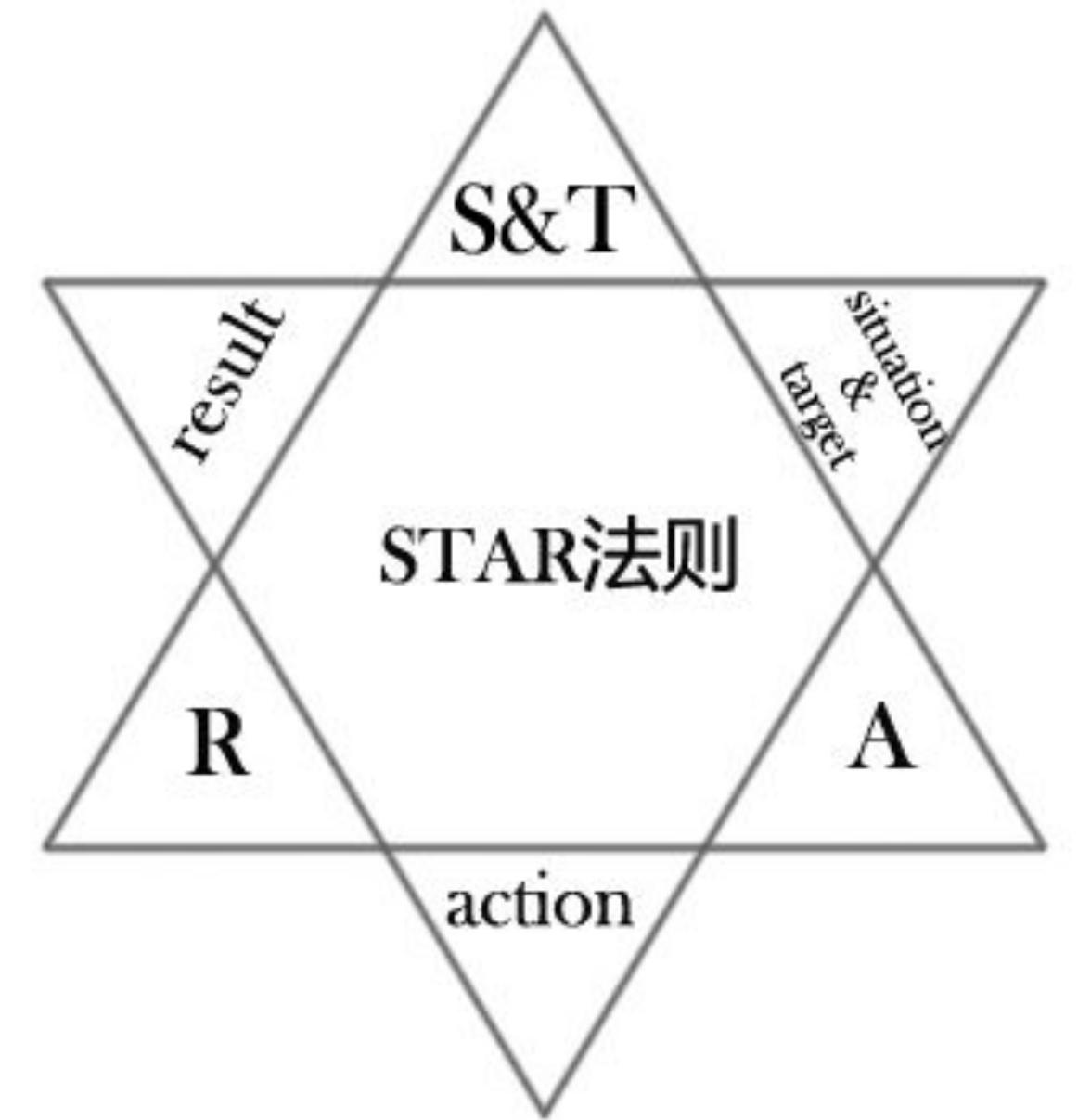
5. 学校期间要学习什么——学习人文素养

- 人们总觉的，自己做的决定大部分是理性的，但是实际上，我们做的大多数决定，甚至是重要的决定，都是感性因素在起作用
- 人文素养说白了就是人的精神向往，精神向往会决定我们在遇到问题的时候会做出怎样的应激反应，这种应激反应需要大量的外部刺激才会不断的形成。
- 再说的简单点人文素养可以体现一个人的气场。



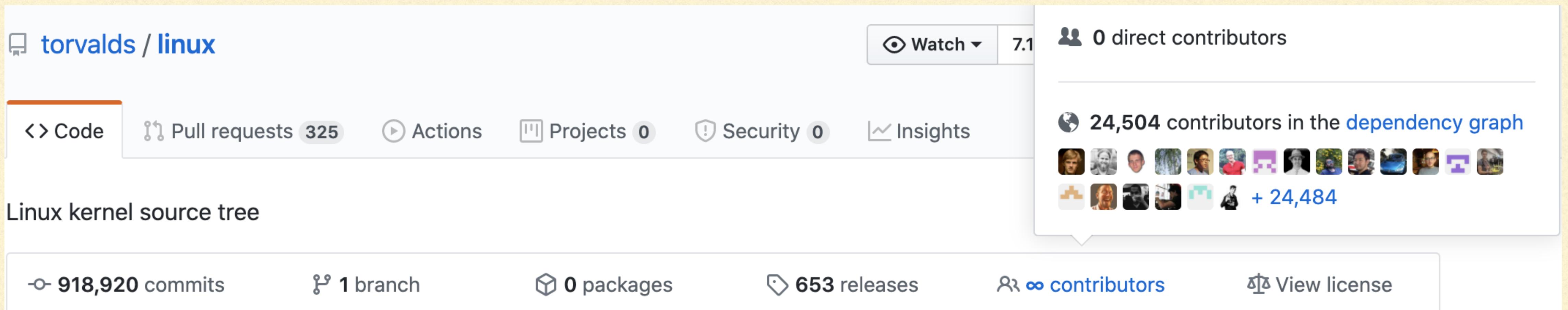
5. 学校期间要学习什么——学习做事方法

- 百度的文化：简单可依赖
- 领导布置了一个看起来不太可能在限定期限内完成的工作，如何处理？
- 工作完成后，如何回复领导？
- 如何让别人帮助你一起完成某项工作？
-



5. 学校期间要学习什么——学习协作精神

- Windows 7 大约50,000,000行代码，有23个开发小组，每个小组约40人，总共将近1000人。这仅仅是Windows团队的人数，其余为其做出贡献的更是数不胜数。
- 不要觉得自己是Linus，可以一个人搞出Linux系统，还能一个人搞出Git。



5. 学校期间要学习什么——学习认识自己



德尔菲神庙的柱子上刻着：认识你自己

苏格拉底说：认识你自己

我们经常调侃的说：你都没有推荐引擎了解你自己

- 认识自己的能力边界，认识自己的优势，认识自己的劣势，发挥优势



6. 如何培养自己的能力？

- 什么是能力？
 - 要培养什么能力？
 - 问题发现能力？
 - 如何培养能力？
-

6. 如何培养自己的能力——什么是能力

- 能力是使人能成功完成某项活动所必须具备的个性心理特征。
- 能力必须在活动中才能表现出来，也就是说能力必须在完成某项任务，解决某个问题的时候才能表现出来。

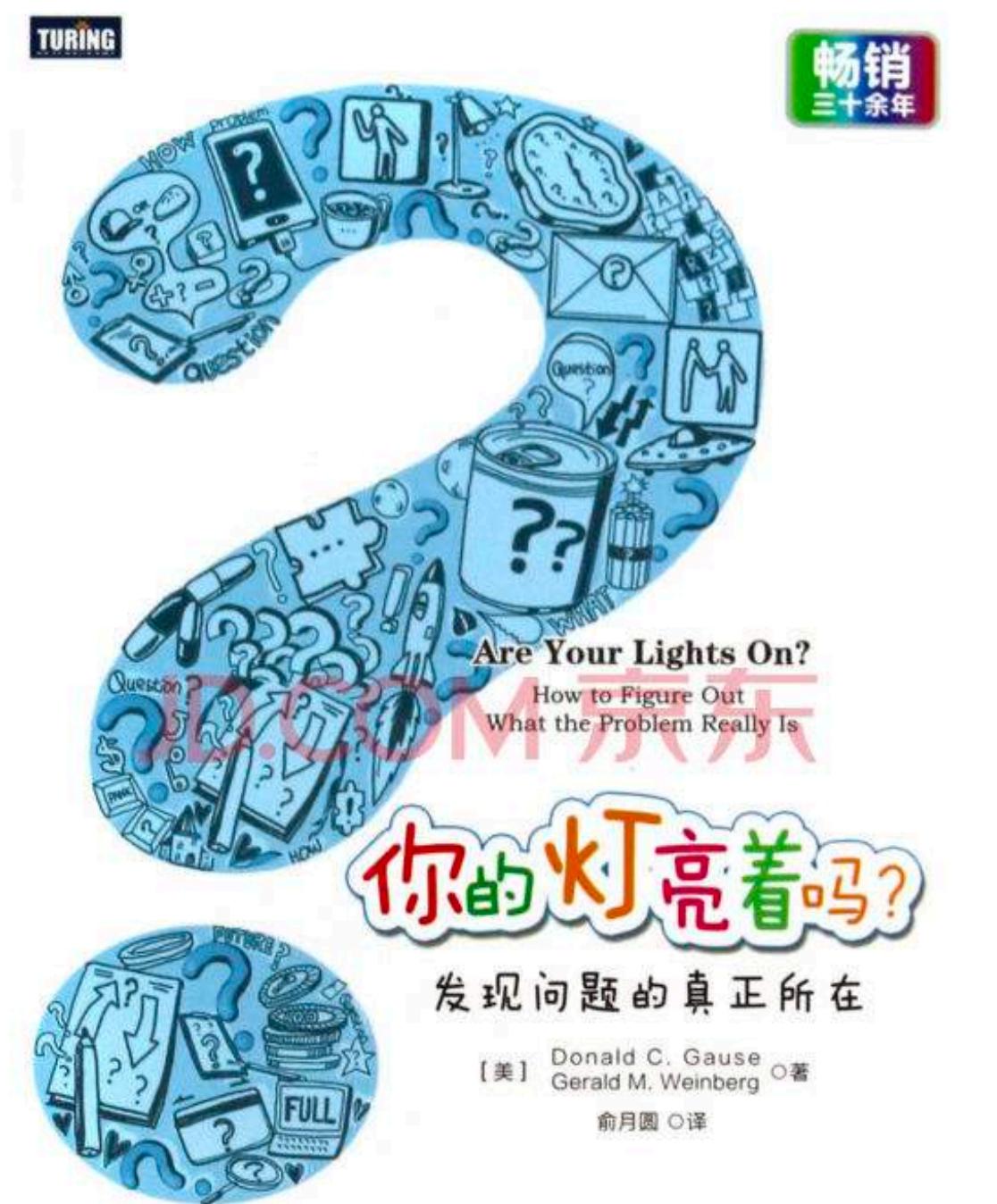


6. 如何培养自己的能力——能力的多样性

- 学习能力
 - 专业能力
 - 发现问题的能力，解决问题的能力
 - 创新能力
 - 领导能力，沟通能力，写作能力，总结能力，汇报能力，推动能力，协作能力
-

6. 如何培养自己的能力——问题发现能力

- 在众多能力中，我发现，问题发现能力是相对比较重要的能力，尤其是发现真正问题的能力。
- 在解决问题的过程中，最难的地方不是如何确定解决方案，而是发现问题的存在。



6. 如何培养自己的能力？

- 像小孩子一样保持好奇心
 - 多尝试
 - 多总结
 - 多讨论
-

