

亿级用户量的实时推荐数 据库到底要几毛钱？

Digoal

江湖名号: 德哥

帮会: PostgreSQL 社区

帮会不正当职务: 校长

擅长武器: PostgreSQL

雕虫小技: 全文检索、模糊搜索、化学分析、
人脸识别、相似推荐、时空调度、向量搜索...

必杀技: 删库跑路

正经职务: 阿里云数据库产品经理

愿景: **没有 MyBase 解决不了的问题,如果有,就多买几台**

格言: 公益是一辈子的事

业余爱好: 写博、写专利、分享、毁人不倦

github: <https://github.com/digoal>

联系方式:



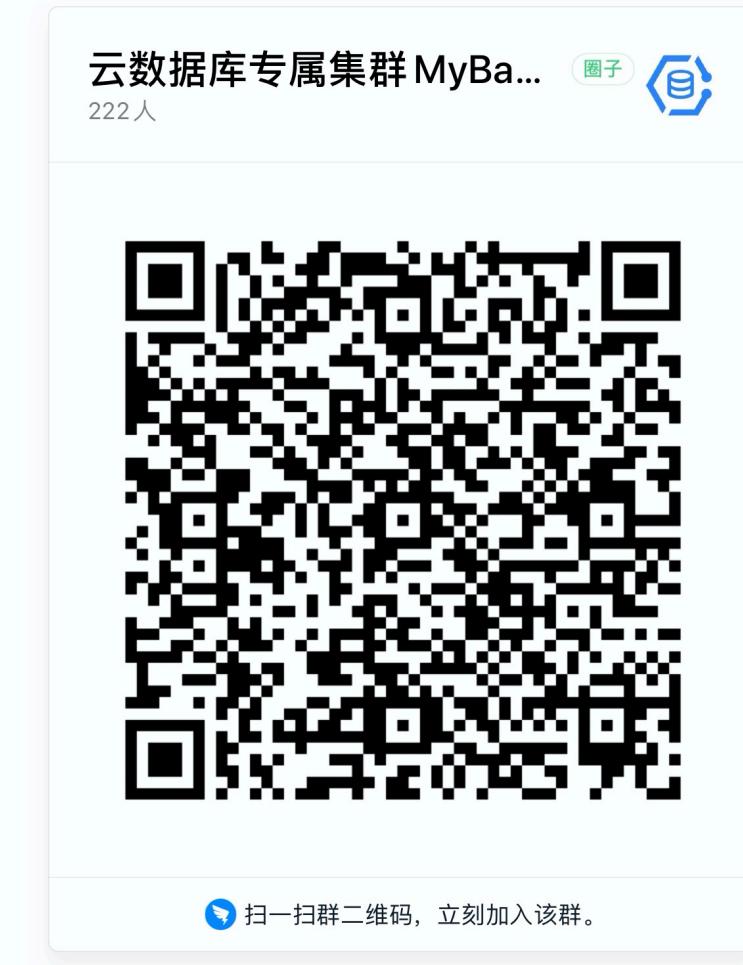
digoal's 微信

我是谁?



我的助理是谁？

龙哥
性别: 男
必杀技: 红包雨



前面都是废话，现在进入重点

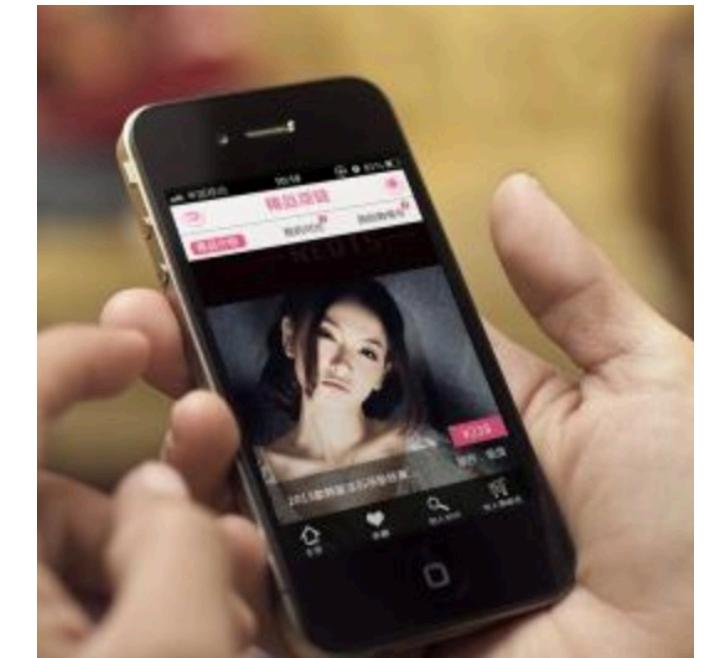
- 实时推荐的核心诉求
- 通用解决方案的痛点
- “几毛钱”的牛逼方案

“我思故我在”有奖思考

- **土豪**方案需要多少钱？
- **有技术追求**的牛逼方案需要"几毛钱"？
- **体现个人价值**的牛逼方案用了什么产品技术？

没有场景的讨论都是刷流氓

- 内容(视频为例). 位置, 特征(打标), 热度, 权重, 评论
- 用户. 位置, 喜好, 比例, 已阅, Like, 评论
- 主播. 内容提供

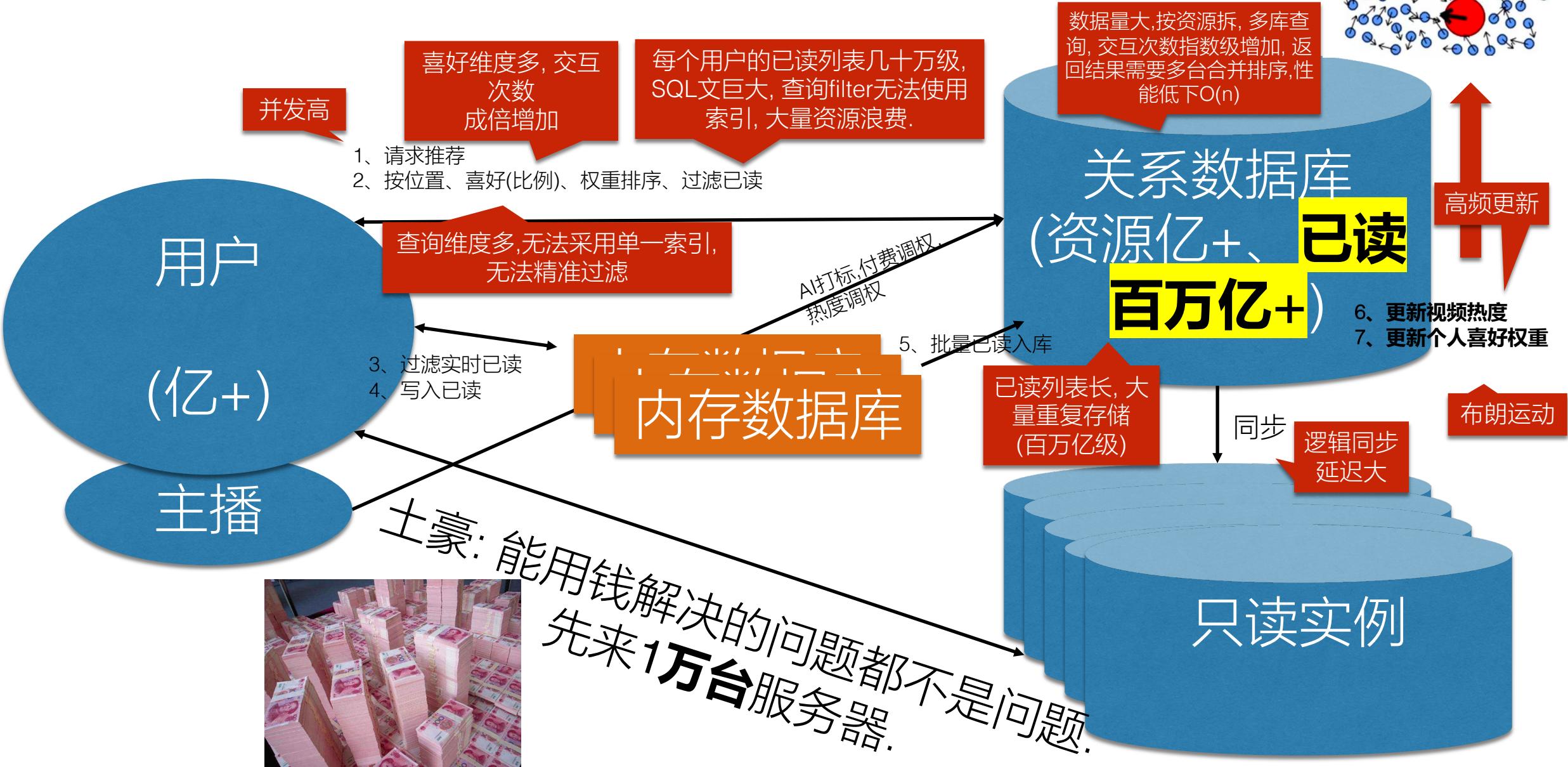


实时推荐的核心诉求

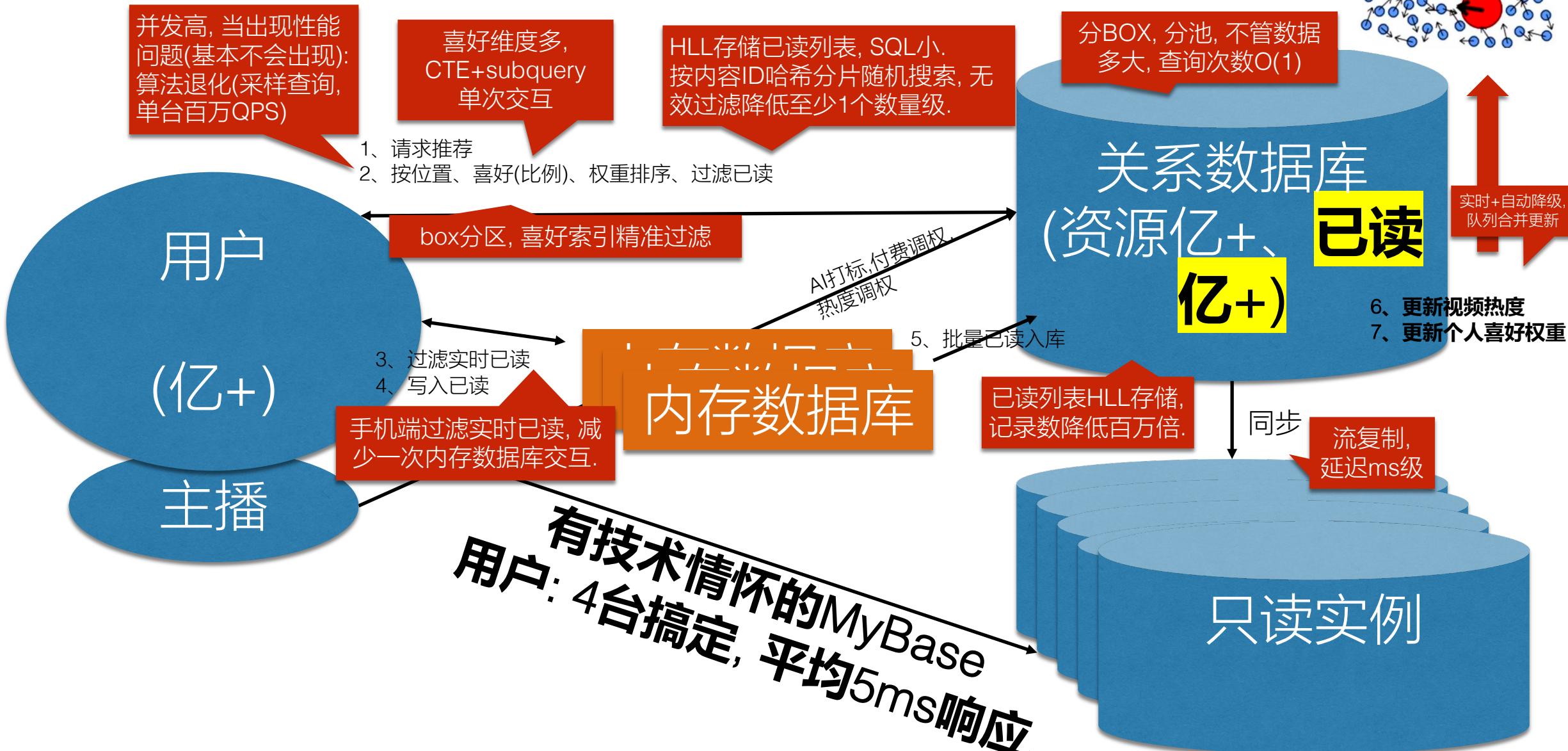
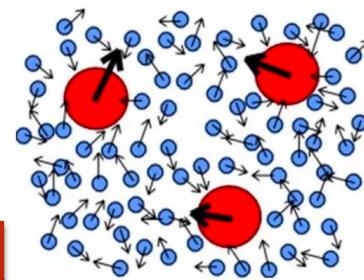
- 天下武功 唯快不破
 - 推荐快
 - 知晓快
- 准确性
 - 指哪打哪



通用解决方案的痛点



“几毛钱”NB方案: MyBase PG



“几毛钱”NB方案: MyBase PG

- 产品技术

Summary

- MyBase PG, 重点
 - HLL近似计算, 几十KB存储上亿ID: 已读缩小百万倍.
 - 实时推荐, 单次推荐N条, 平均5ms响应.
 - 地域池化, 交互降低到O(1)
 - CTE, subquery, 消除多标签多次交互, 降低 RT 20ms 以上.
 - 物理流复制, ms级只读延迟.
- 4台64C数据库服务器(包括HA、只读实例)
- 防雪崩措施之一, 算法退化(基本用不上)(随机采样单台可支撑百万级QPS)



又快、
又准、
又稳!

前面还是废话，快进这个群抢红包

- 动脑抢答有奖!!!!!!

- 土豪方案需要多少钱?
- 牛逼方案需要几毛钱?
- 牛逼方案用了什么产品和技术?
- 今天是什么日子?

- 详细方案入群 咨询砖家

- 期待下一期

- 每周四晚，聊数据库、下红包雨

