

为什么打车和宇宙大爆炸 有关？

Digoal

我就是: 偶尔在群里瞎BB的那个德哥!!!

最近BB的作品:

《亿级用户量的实时推荐数据库到底要几毛钱?》

《在数据库中跑全文检索、模糊SQL会不会被开除?》

《刷脸支付会不会刷到别人的钱包?》



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:

热烈庆祝PG 13 于2020-09-24正式发布

- PG 13 它牛逼在哪?
- PG 13 它贴心在哪?
- PG 13 它烧脑在哪?
- PG 13 它奔放在哪?
- "PostgreSQL 13展示了我们**全球社区**在增强世界上最先进的开源关系数据库功能方面的**协作**和**奉献**精神。", PostgreSQL核心团队成员Peter Eisentraut说, "每个发行版所带来的**创新**以及其在**可靠**性和**稳定**性方面的声誉, 这是为什么越来越多的人选择在其应用程序中使用PostgreSQL的原因"。

就不告诉你:

https://github.com/digoal/blog/blob/master/202009/20200926_01.md

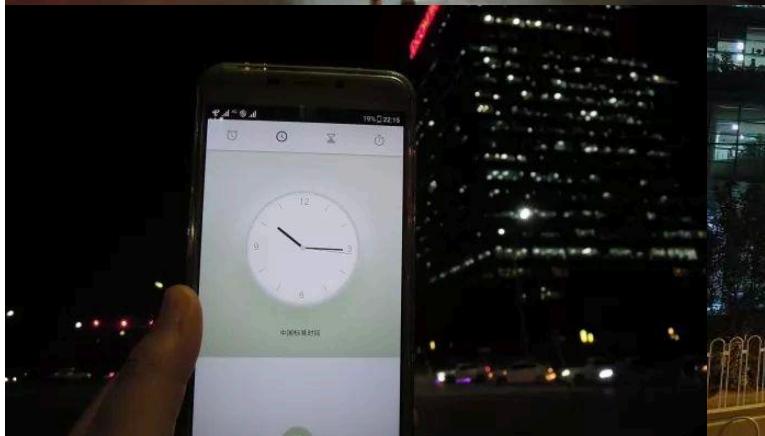
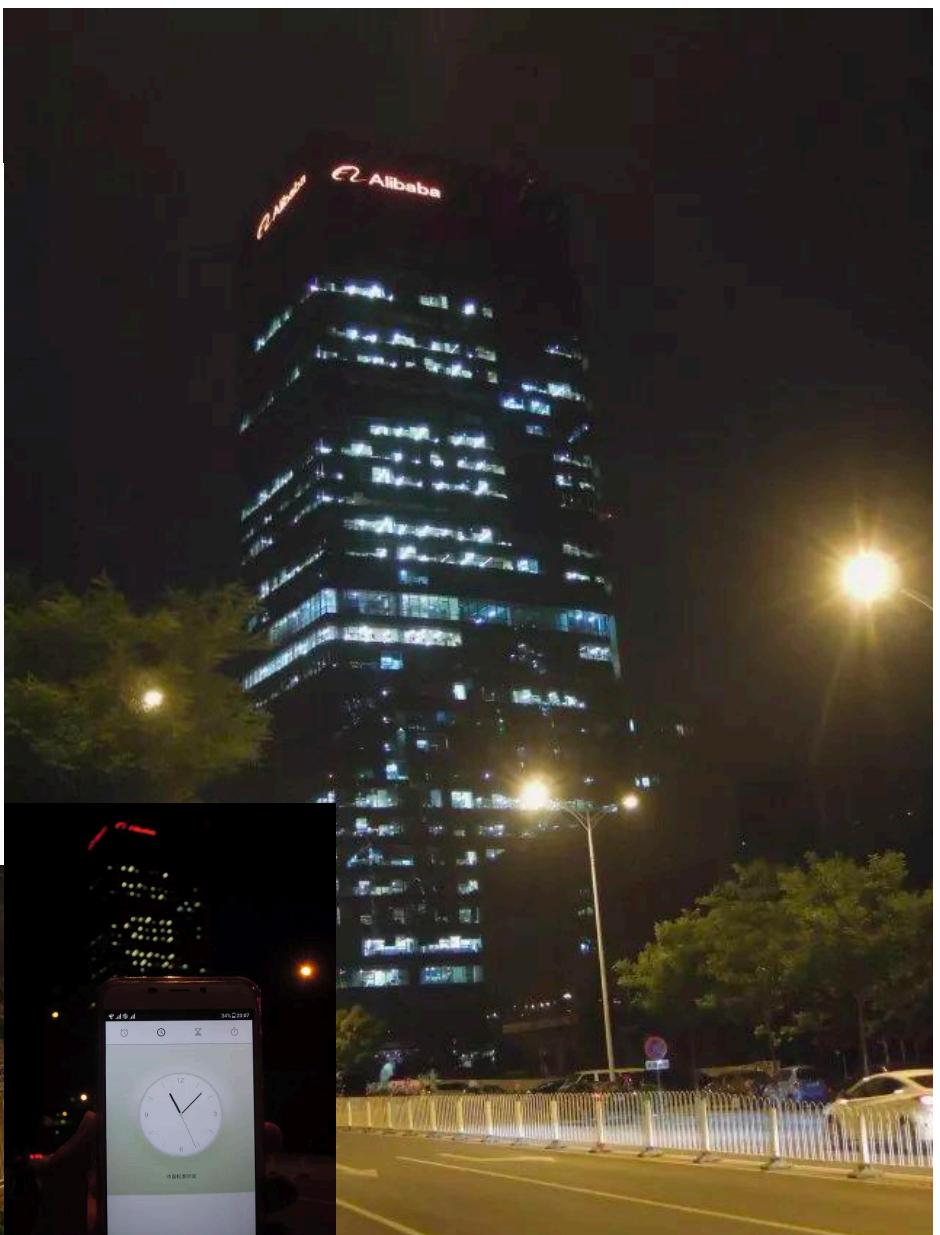


目录

- 为什么要讨论这个问题?
- 打车和宇宙大爆炸有什么共同点?
- 打车和秒杀是不是也有共同点?
- 秒杀的难点是什么?
- 打车的难点是什么?
- 你不觉得诡异么?
- **没有MyBase解决不了的问题,如果有,就多买几台**

任何程序猿脱发有关的问题都值得讨论!!!

为什么要讨论这个问题?



打车和宇宙大爆炸有什么共同点？

- 看你怎么圆回来



打车和秒杀是不是也有共同点？

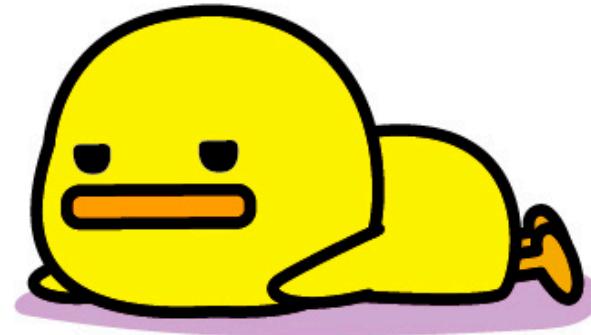
- 根据上一页的解答，看得粗来你的忽悠能力不简单

搞事！ 搞事！ 搞事！



秒杀的难点是什么？

- 懒人视角
 - 太晚了，熄灯睡觉.
- 用户视角
 - 网速太慢，手速太慢，货太少，关键时刻卡死.
- 商家视角
 - 想好没，赶紧付钱. 下一个.
 - 每一笔都是亏本生意，千万别超卖了.
- 攻城狮视角
 - 一单都不能出错，一秒都不能卡.
- 产品视角
 - 这个需求很简单，怎么实现我不管



毫无想法

打车的难点是什么？

- 乘客视角
 - 提前半小时叫车, 先排队, OMG!!!
- 出租车视角
 - 提前半小时在楼下蹲点!!!
- 平台视角
 - 提高车辆利用率, 减少空闲时间



你不觉得诡异么？

- 来得早不如来得巧
- 秒得早不如秒得巧
- 我的车从远方来
- 我的定位准不了
- 拼的车上“永远”都是**同性**
- 拼的车上都是“同路人”



食食物者为俊杰
© 中中工作室

没有MyBase解决不了的问题，
如果有，就多买几台

说到这里



- 大禹治水的核心思想是什么？



解决人民群众的主要矛盾。

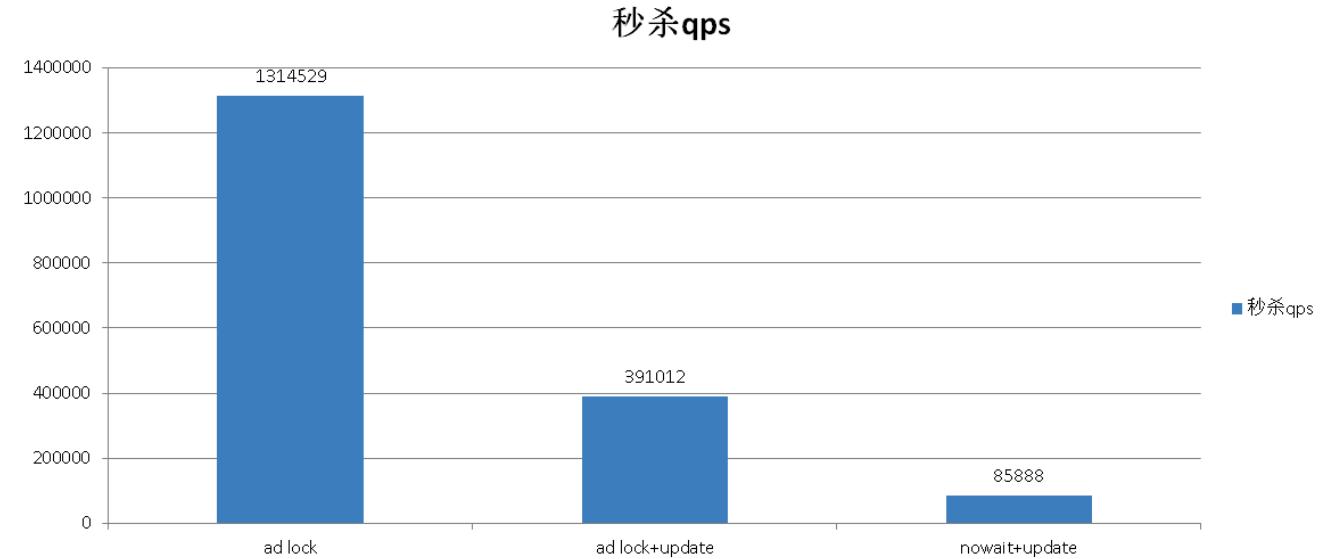
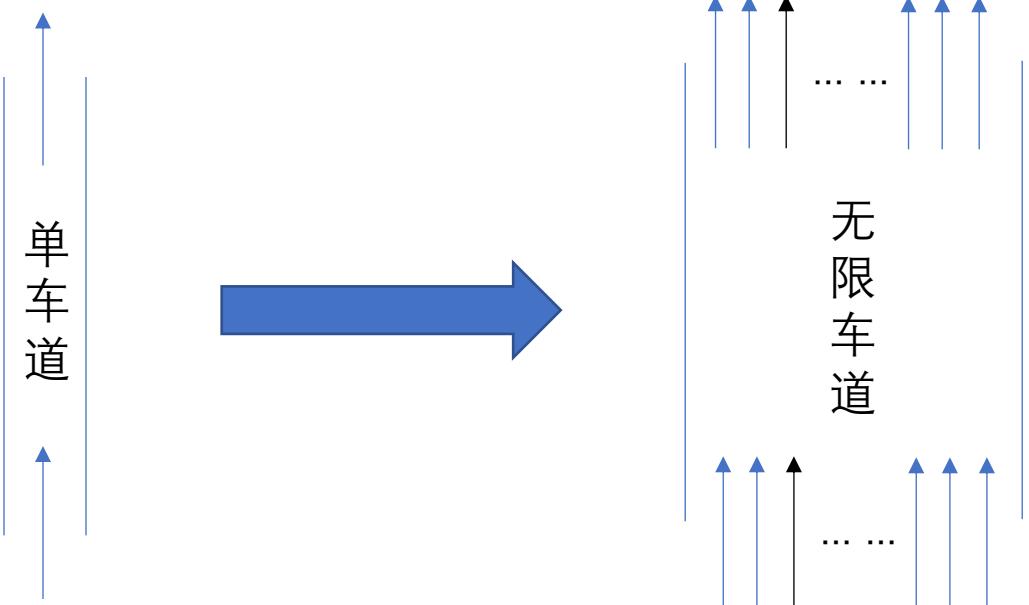
学霸已经悄悄打开链接了!!!

老百姓用得起的秒杀方案

- 高, 实在是高!!! - **既锁又不锁**
- demo:
 - https://github.com/digoal/blog/blob/master/201711/20171107_31.md
 - https://github.com/digoal/blog/blob/master/201611/20161117_01.md

上亿买家

上亿买家



老百姓用得起的高峰期秒杀方案

- 高, 实在是高!!! - 位置漂移、消除扫描浪费, 同时既锁又不锁
- demo :
 - https://github.com/digoal/blog/blob/master/201804/20180414_03.md
 - https://github.com/digoal/blog/blob/master/201804/20180416_01.md



学霸已经悄悄打开链接了!!!

不是说好渣到老
你却偷偷变学霸



总结一下

- 如果要用一首歌来描述秒杀和高峰打车的难点
- 没有 MyBase PG 解决不了的问题，如果有，就多买几台
- 秒杀
 - 既锁又不锁
 - advisory lock
- 高峰打车
 - PostGIS & 阿里云Ganos
 - GiST 时空索引
 - 位置漂移 order by (lat,lon) <-> 就近找车
 - 时空多模混合索引

我等到花都谢了



明天就来上班!



憋废话了，到底哪里有 MyBase？

- 入钉钉群，**咨询砖家**
- **免费** 活动进行中!!!
- **周周** 有直播和**红包雨**!!!

