



九章算法 帮助更多中国人找到好工作

扫描二维码获取更多求职干货&面试必看经典文章

九章算法，专业的 IT 求职面试培训。团队成员均为硅谷和国内顶尖 IT 企业工程师。目前开设课程有《九章算法班》《全栈开发基础项目课》《系统设计班》《九章基础算法班》《面向对象设计专题班》《算法强化班》《动态规划专题班》《简历修改与面试技巧点拨》《Big Data - Hadoop 项目实战》《Big Data - Spark 项目实战》《九章基础算法班 (java)》等。

Lyft系统设计面试真题汇总

(本文档来自九章学员整理并无偿分享)

- 设计一个可以实时监控 lyft car status dashboard。dash board 上需要显示在 近 5 个小时内某个地区 有多少 Available (空载) 的 lyft car
- 设计个系统可以 evaluate quality of AV maps
- 设计一个 event emitter
- 设计一个网上的 donation 系统
- 设计一个 donation 系统，要求实现信用卡支付的时候要 exactly-once
- 设计一个 Lyft 的 coupon 系统，对系统的并发要求不高，但要搞明白 use case 和合理的数据存储方式。
- 设计一个 drivers 的实时监控的 dashboard，基本思路也是 GeoHashing， 要求设计 API 给前端数据 render 一个 heat map.
- 设计个系统可以 evaluate quality of AV maps
- 系统设计：DL platform， 要支持无人车的模型 training, prediction, deployment, 图片视频的存储/搜索/标记等等功能
- 设计一个无人车，high level， 然后具体设计车内实时监控并展示的系统， 从前端到后端。 要求能在车内和中心展示. 具体 implement 一个 fast logger, follow up: 硬件速度不够怎么办。
- 设计一个可以预约车的系统。如何预约， 如何发送提醒， data pipeline 如何设计等等

www.jiuzhang.com