

# Google系统设计2022



本资料由九章算法独家倾情整理

获取更多干货，欢迎关注**九章算法**微信公众号



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》](#) [《系统架构设计》](#) [《九章算法基础班Java+Python》](#) [《面试软技能指导》](#) [《九章算法高频题冲刺班》](#)等。



大厂真题任意刷，欢迎关注**LintCode**  
**炼码**微信公众号

全球名企面试真题汇总，剖析当前科技行业热点动向，算法与人工智能专业训练，LintCode炼码助你斩获理想Offer!

- 
- 1、设计chrome的phishing detection功能，假设ML team可以提供所有phishing url。
  - 2、设计slack
  - 3、Design Video Streaming Service like Netflix
  - 4、设计一个实时用手机扫描text在线翻译系统
  - 5、rate limiter
  - 6、设计智能手机上使用的activity tracker app
  - 7、设计Google搜索中的问答功能
  - 8、每个国家地区有一些ip 是被禁止的，要求设计一个功能能拦截来自这些ip 的访问
  - 9、设计个数据结构，给一堆 ip 网址的pair 例如(1.2.3.4, "googlevideo.com")，要求能查找 某个ip 访问过的所有网址  
如果每个访问有 expiration time (1.2.3.4, "googlevideo.com", 60) 表示 60秒过期，要求查找返回的 网址是没过期的
  - 10、设计个数据结构储存文件，要求能够根据id 返回文件夹或者文件的大小
  - 11、ML/NLP Knowledge/Design
  - 12、设计一个data strcture来存储输入的图形
  - 13、设计一个能够auto complete的language model。怎么设计model，如果需要保护隐私，怎么设计data flow和training flow
  - 14、在内存1GB的机器处理6TB日志文件，设计一个API返回top K的日志
  - 15、给餐馆设计Waitlist系统，要求一群人数已知的顾客可以加入排队，也可以离开队伍

---

16、设计一个数据结构build dom 基本的json2dom traversal

17、设计一个数据结构保存时间段

18、设计一个翻译系统， 支持英语和西班牙语言的相互翻译

www.jiuzhang.com