

几种典型的系统设计案例（整理补充）

除了前面分享的几种常见的系统设计案例题之外，我这里又总结了其他几种比较典型的系统设计案例，分享一下，涵盖电商系统、优惠券系统、交易系统、红包系统、抽奖系统、任务调度系统、网关系统等等。

面试问到系统设计问题的话，问到这几种的概率比较大。并且，认真学习这些系统的设计思路对于提升个人系统设计和业务能力也非常有帮助。

业务系统设计：

- 电商系统设计：
 - 电商设计手册 - 开源项目 <<https://github.com/skr-shop/manuals>>
 - vivo全球商城设计系列文章 - vivo互联网技术
<https://mp.weixin.qq.com/mp/appmsgalbum?__biz=MzI4NjY4MTU5Nw==&action=getalbum&album_id=1500522652925526016&scene=173&from_msgid=2247496259&from_itemidx=1&count=3&nolastread=1#wechat_redirect>
- 有赞保险业务的分析与架构设计 - 有赞技术团队 - 2021
<https://tech.youzan.com/analysis_and_design_of_insurance_system/>
- 优惠券系统设计：
 - 实战！如何从零搭建10万级 QPS 大流量、高并发优惠券系统- 字节跳动技术团队 - 2022 <https://mp.weixin.qq.com/s/iZ9BX6cCCp_TB-SC3knuew>
 - vivo 全球商城：优惠券系统架构设计与实践 - vivo互联网技术 - 2021
<<https://www.cnblogs.com/vivotech/p/15117264.html>>
- 交易系统设计：
 - 交易系统设计(概念篇) - 掘金 - 2019
<<https://juejin.cn/post/6844903794099273742>>
 - 交易系统设计(实干篇) - 掘金 - 2019
<<https://juejin.cn/post/6844903800340217864>>
- 红包系统设计：

- 2022 春节抖音视频红包系统设计与实现 - 字节跳动技术团队 - 2022
<<https://mp.weixin.qq.com/s/IMfVI7rdcTun3DK1wbqOQw>>
- 微信红包的技术原理是怎样的？ - 字节跳动工程师 - 知乎
<<https://www.zhihu.com/question/22623475/answer/2541075908>>
- 抽奖系统设计：
 - 如何设计百万人抽奖系统 - 一条coding - 2021
<<https://mp.weixin.qq.com/s/4OqYCnEV3xTmXYGT2w7ltg>>
 - 如何设计一个百万级用户的抽奖系统？ - 狸猫技术窝 - 2019
<<https://juejin.cn/post/6844903847031226382>>
- 推送系统设计：
 - 转转一体化推送平台的实践 - 转转技术 - 2023
<<https://mp.weixin.qq.com/s/OSIJgoFETAoXYdT-Pgj2cw>>
 - vivo 推送系统的容灾建设与实践 - vivo互联网技术 - 2023
<<https://mp.weixin.qq.com/s/VpqzqVdUE9mL8q6gkHEi1A>>

中间件设计：

- 任务调度系统设计：
 - 如何设计一个海量任务调度系统 - 腾讯技术工程 - 2023
<<https://mp.weixin.qq.com/s/hv3tTOAdD-SiCq2owCdxZQ>>
 - 如何实现一个任务调度系统 - 勇哥java实战分享 - 2022
<https://mp.weixin.qq.com/s/My_1UmNQKKIF1wFLEagbMw>
- 网关设计：
 - 百亿规模API网关服务Shepherd的设计与实现 - 美团技术团队 - 2021
<<https://tech.meituan.com/2021/05/20/shepherd-api-gateway.html>> （对应的代码实现：<https://github.com/chenxing1020/heimdall>
<<https://github.com/chenxing1020/heimdall>> ）
 - 自研API 网关 - 媲美美团这套Shepherd网关架构！ - 小傅哥 - 2023
<<https://www.cnblogs.com/xiaofuge/p/17476492.html>>
- 消息队列
 - 如何设计一个消息队列？ - 武哥漫谈IT - 2021
<<https://mp.weixin.qq.com/s/KWoOW1TeJoMhGOSM7AlReg>>
 - 消息队列背后的设计思想 - 腾讯技术工程 - 2021
<<https://mp.weixin.qq.com/s/k8sA6XPrp80JiNbuwKaVfg>>

url=https%3A%2F%2Fwww.yuque.com%2Fsnailclimb%2Ftangw3%2Fmnnsr8xty6u5nsl6&pic=nul