

微信朋友圈复杂度分析

微信的日活跃用户达到**10.9**亿；有**7.8**亿人每天翻看着朋友圈，其中的**1.2**亿人还会在朋友圈里发点什么。

朋友圈的功能

浏览动态

A用户要浏览所有朋友发的动态，实时性要求可以不高，但是每次浏览的数据一定要按时间有序且数据一致。

发布动态

A用户发布动态到朋友圈，数据可以实时，也可以稍有延误，这个延误可以是分钟级别的

点赞

A用户向朋友的动态点赞，可以接受延误，不可丢掉数据

评论

A用户评论朋友圈的动态，可以分钟级别的延误，不可丢失

各个功能每秒的请求数量

浏览动态

每天有7.8亿的用户在刷朋友圈，每秒钟的请求数量是9028/s

发布动态

假设每天有1.2亿的用户在发朋友圈，每秒钟写入的请求数量是1388/s

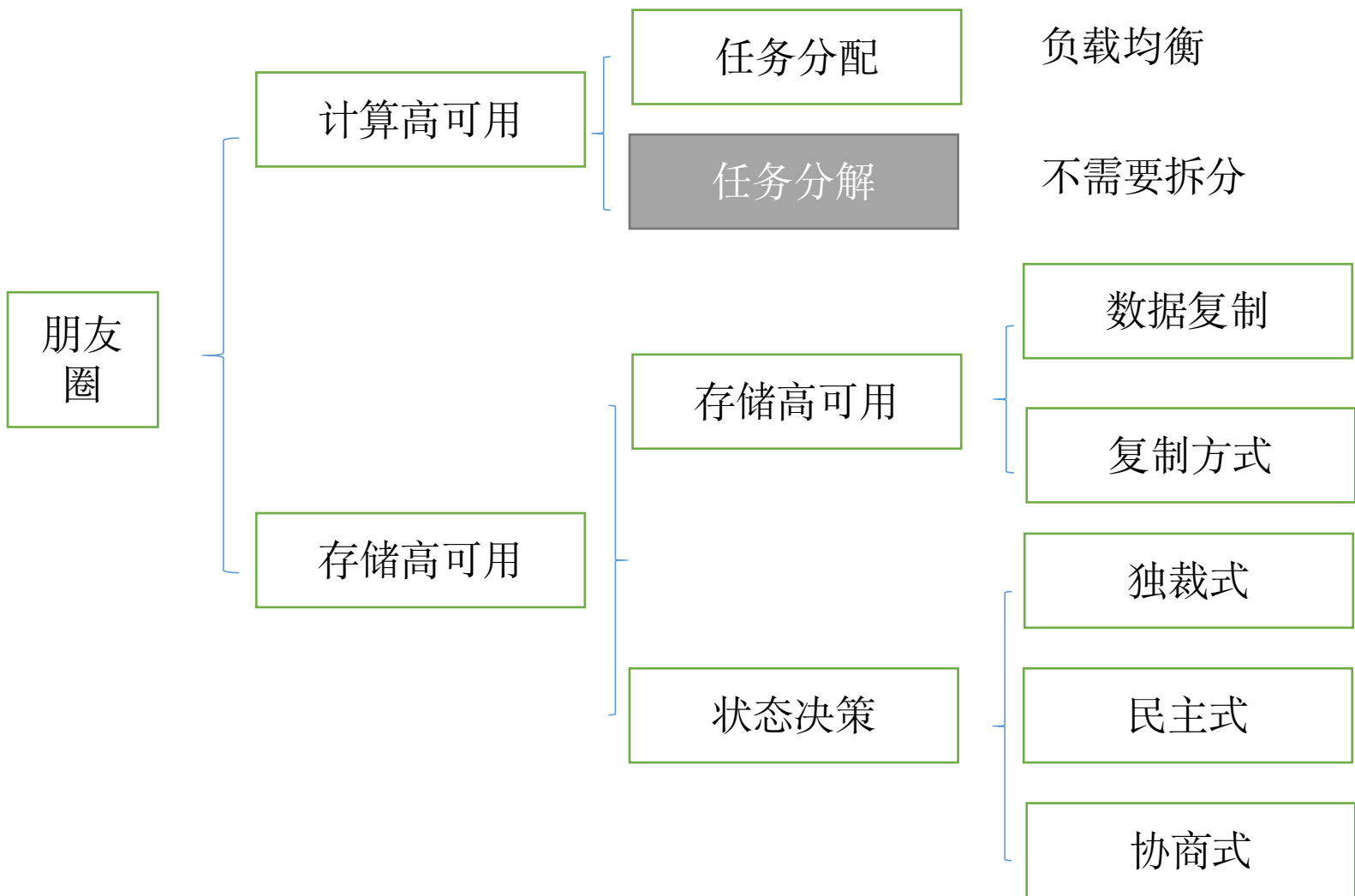
点赞

每天有7.8亿的活跃用户，假设每个用户每天点赞5条评论，那么每秒钟的请求是45140/s

评论

评论相对点赞来说不是那么的方便，假设每个用户每天评论2条动态，那么每秒钟的请求是18056/s

朋友圈高可用复杂度分析



批量更新的，因为一旦发布是不能修改的所以用批量复制更快

数据可接受分钟内的延迟可以用异步同步的方式