

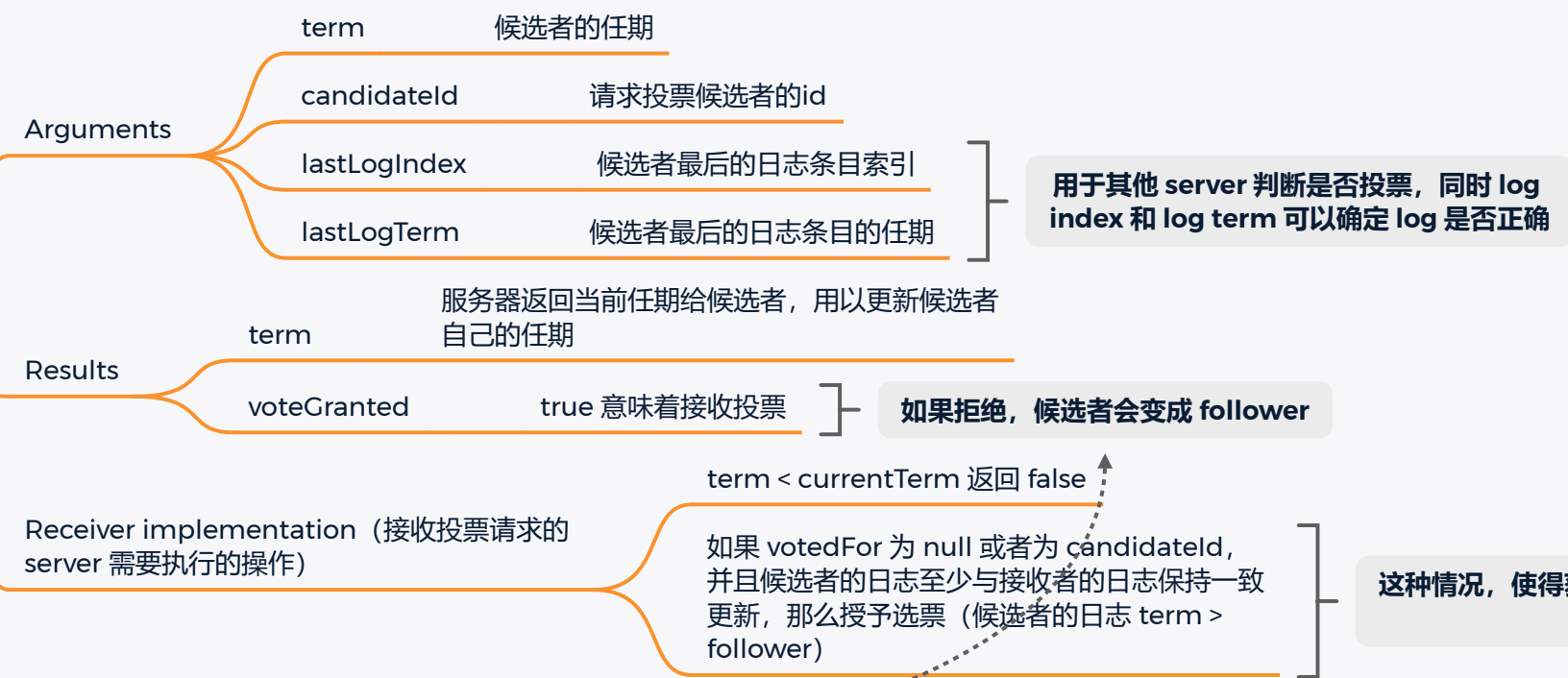
raft Fig.2

State



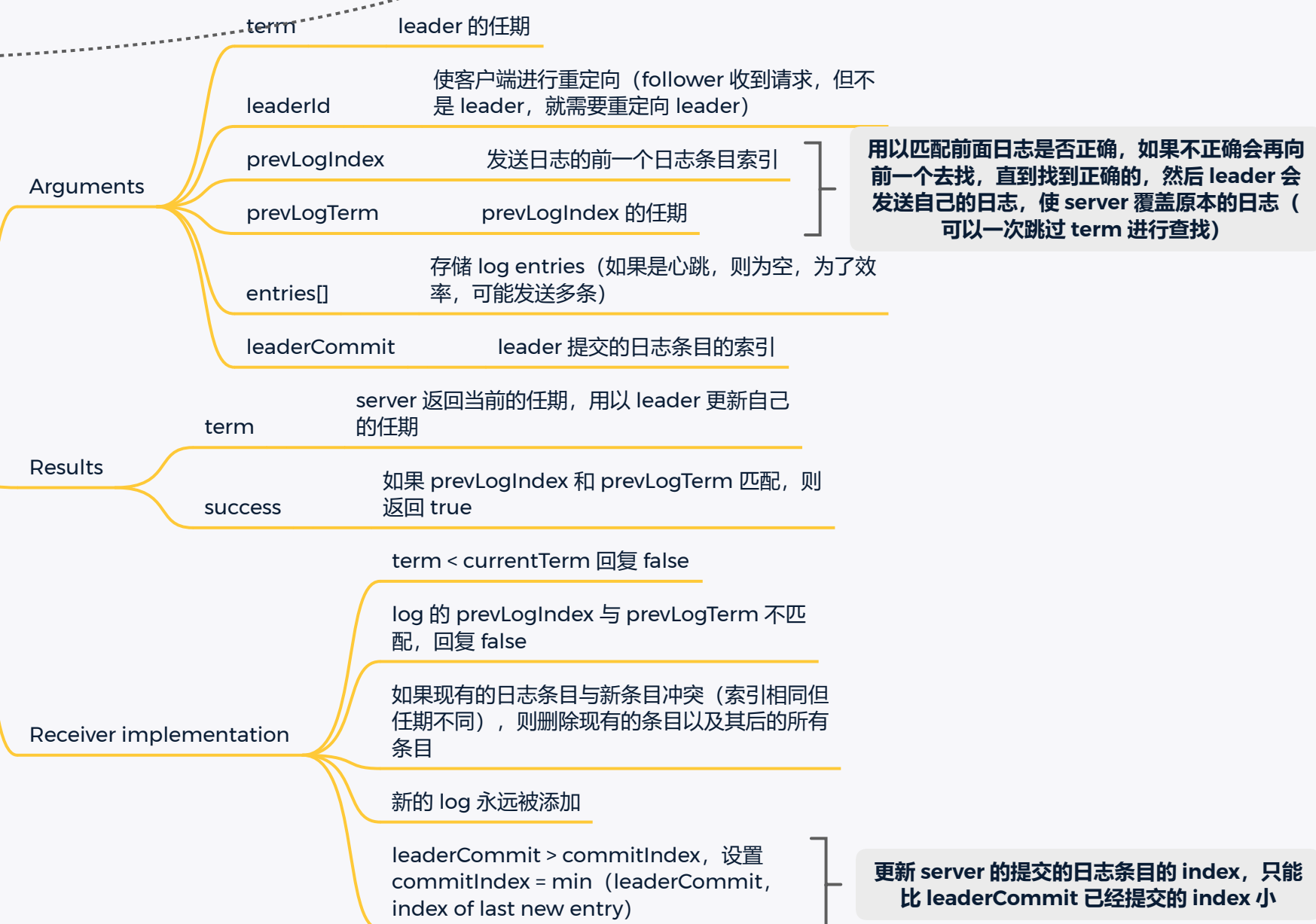
RequestVote RPC

由候选人发起以收集选票



AppendEntries RPC

用以 leader 发送复制日志, 也被用来作为心跳 (发送空 entries)



Rules for Servers



用于其他 server 判断是否投票, 同时 log index 和 log term 可以确定 log 是否正确

如果拒绝, 候选者会变成 follower

这种情况, 使得获取选票的候选者的日志保持最新的状态

用以匹配前面日志是否正确, 如果不正确会再向前一个去找, 直到找到正确的, 然后 leader 会发送自己的日志, 使 server 覆盖原本的日志 (可以一次跳过 term 进行查找)

以 leader 为主, follower 日志只能被覆盖

更新 server 的提交的日志条目的 index, 只能比 leaderCommit 已经提交的 index 小

强制修改, 保证一致性