Raft(有问题私我)

- 1. go语言学习:
 - o go环境配置:
 - 下载 Goland
 - 下载 https://github.com/Hanyuezhuohua/Raft-2021(里面可能有一些不用的文件夹,不用管),并创建新的 github 仓库
 - 配置 GoRoot (不用配置 GoPath, 已经配置好了 GoModule)
 - 。 语言学习:
 - https://tour.golang.org/welcome/1
 - https://go-zh.org
 - https://www.runoob.com/go/go-tutorial.html (如果实在打不开上面两个链接,不推荐)
- 2. raft资料:
 - o Raft动画: http://thesecretlivesofdata.com/raft/
 - 。 Raft论文: https://raft.github.io/raft.pdf
 - 更多内容: https://raft.github.io及自行上网查找。
- 3. raft实现:基于 mit 6.824 Lab2
 - 官方课程材料页: http://nil.csail.mit.edu/6.824/2018/labs/lab-raft.html
 - o mit助教总结: https://thesquareplanet.com/blog/students-guide-to-raft/
 - o mit助教Q/A: https://thesquareplanet.com/blog/raft-qa/
 - 关于锁的建议: https://pdos.csail.mit.edu/6.824/labs/raft-locking.txt
 - 关于raft的结构的建议: https://zhuanlan.zhihu.com/p/103849249
- 4. 测试方法:
 - o 本地自己测的方法:
 - cd Raft-2021\src\raft
 - go test

tips:由于程序本身执行顺序不一定,需要多次测试均 pass 才可证明完全正确。然后我这边测试的时候也会多次测试,只要维持通过率就行。

批量测试的脚本已经加入到仓库中

- 使用方法: ./go-test-many.sh 测试次数 并行数(默认是 CPU 个数) 哪个测试 Example: ./go-test-many.sh 2000 8 2C
- 呼测方法:由于暂时没有用于测试的OJ,我会在每个阶段的ddl把大家的仓库下下来手动评测,测试方法和大家本地测试一样。
- 5. 时间安排(大致)
 - 第一周: 学习go语言和raft的原理(看懂paper)
 - 第二周:完成 Lab 2(A)
 - 第三周:完成 Lab 2(B)
 - 第四周: 完成 Lab 2(C)