# QG工作室周记

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 姓名：赵思程 | 组别：人工智能 | 年级：2020级 | 周次：第3周 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| **生活随记** | 本周是我在QG工作室的第三周，这周的生活相较于前两周有所不同，没有了那么多娱乐的时间（主要原因是报名了科目三考试，这几天必须要去练习了，导致了康乐活动无法参与） ，但是生活依旧很充实，每天都能学习到新的知识，总能让人有种眼前一亮的感觉。在学习及复现论文的过程中，有许许多多的困难，例如按照论文方法写代码，但代码跑出来就是和论文相差很大，又或者是由于一些变量或矩阵的疏忽，导致对应出现错误等等，这里花费了大量的时间及精力，不过最后仔细寻找还是能够解决的，解决时带给我的那种愉悦的快乐是这周生活最好的报答，或许这就是专研精神带给人的魅力吧（是不是有点鸡汤文emmmm），除此之外还处理了很多事情（这就不说了），关于娱乐活动就是打了几把王者，唱了会歌啥的，差不多就这些了 |
| **学习**  **开发**  **比赛**  **情况** | 1. 阅读并复现本团队撰写的Motif论文《Hybrid-Order Network Consensus for Distributed》 2. 继续观看Youtube讲座gautamkamath的《Intro to Differential Privacy》了解了各种隐私攻击方法及差分隐私的推导及原理 3. 阅读并复现了本团队撰写的CAV小论文《基于事件触发机制的双编队车辆换道决策模型》 4. 阅读了本团队撰写的《(DSG)Fast distributed consensus seeking in large-scale and high-density multi-agent systems with connectivity maintenance》 |
| **一周总结** | 本周一共学习了本团队撰写的三篇论文，其中两篇MAS一篇CAV，DSG较为难，其余属于正常水平，Motif需要注意的细节比较多，但创新性很强，值得学习；同时这周慢慢的理解了CAV中的一种证明方法——李雅普诺夫的证明方法（出现太多次了），学会使用了Mathlab一些简单的函数，阅读论文的速度变快了25%左右，对于Numpy和matplotlib的使用熟悉了许多 |
| **存在问题**  **未来规划** | **存在问题：** 代码规范性问题、阅读理解论文时不仔细导致漏参数等  **未来规划：**  继续学习及复现后面学习计划要求的那几篇论文，略微看了下DP那篇，估计需要一周放在上面（真的很麻烦），所以先阅读及复现除那篇之外的两篇论文，尽量争取下周解决问题 |
| **导师评价** |  |