# QG工作室周记

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 姓名：赵思程 | 组别：人工智能 | 年级：2020级 | 周次：第4周 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| **生活随记** | 本周是我在QG工作室的第四周， 这一周相比于前几周更加充实，主要在阅读论文方面以及考驾照方面（终于快要结束了），论文阅读及复现方面，本周继续画完了CAV论文的几张速度位移图像，修改了Motif论文复现中的几个错误，复现了DSG论文中的DT以及SDB算法，同时对其进行了仿真复现，阅读了HSBMAS的论文（粗略阅读）；考驾照方面，本月十二号参加科目三考试，由于科目三的学习不能利用零碎的时间，所以不得不挪出来一片时间来解决这个问题，导致时间安排比比较仓促且不合理，让学习的节奏有所影响，争取下周周中前解决这个问题，以更好的状态参加最终考核。  在生活方面，本周可以说是非常愉快，本周，是一种充实的愉快；和伙伴们相处非常融洽，新增了两位和我一起探讨论文的小伙伴；健康方面，周末去医院验了个视力打了场羽毛球，巧的是，球场上认识了个同专业的师兄，聊了许久对未来行业的看法以及如何快速掌握新知识的方法，收获颇丰。 |
| **学习**  **开发**  **比赛**  **情况** | 1. 阅读并复现本团队撰写的《基于事件触发机制的双编队车辆换道决策模型》 2. 阅读并复现本团队撰写的Motif论文《Hybrid-Order Network Consensus for Distributed》 3. 阅读并复现本团队撰写的《(DSG)Fast distributed consensus seeking in large-scale and high-density multi-agent systems with connectivity maintenance》 4. 阅读本团队撰写的《Consensus Seeking in Large-Scale Multi-agent Systems with Hierarchical Switching-Backbone Topology》 5. 整理复习MAS相关知识 |
| **一周总结** | 本周一共学习了本团队撰写的四篇论文，三篇均为Muti-agent System主题的论文，不难发现，其中许多知识是有共通之处的，比如Motif和DSG算法，此外，还对其中的两篇论文进行了复现操作，其中DSG算法有一些难度；一篇为CAV，主要是针对上周没画的图进行画图操作，这篇较为简单。 |
| **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：**  仔细阅读并复现本团队撰写的《Consensus Seeking in Large-Scale Multi-agent Systems with Hierarchical Switching-Backbone Topology》和《Consensus enhancement for multi-agent systems  with rotating-segmentation perception》，继续完成DSG算法的收尾工作 |
| **导师评价** |  |