# QG工作室周记

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 姓名：赵思程 | 组别：人工智能 | 年级：2020级 | 周次：第2周 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| **生活随记** | 本周是我在QG工作室的第二周，生活依旧非常充实及美好，在这之中，日常三件事：学习新知识、学习前辈的论文、复现论文等。另外，本周也算是组会最多也最长的一周，其中全体讲座之QG的文化传承让我了解了各位师兄师姐当年的奋斗及努力，也为自己树立了良好的榜样，更加了解自己未来应该怎么走。在饭桌上，强哥分享了许多对于学术上的学习方法及科研圈的介绍，论文怎么读到如何提升学术品味，让我受益匪浅，感受颇深。这之后还有一次小组组会，佳涛同学分享了他对于睡眠、咖啡因及大脑是如何工作的科普介绍，伟航同学分享了如何快速学习一门知识等。最后，我们还举办了两次康乐活动，一次观看了《咒》，另一次是室内玩游戏（以后再也不看鬼片） |
| **学习**  **开发**  **比赛**  **情况** | 1. 学习了上海交通大学的杨文博士论文《多智能体系统一致性问题研究》入门MAS的基础知识、相关定理及引理 2. 学习了熊平（一作）《差分隐私保护及其应用》入门DP的基础知识、相关定理及引理 3. 观看了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 4. 阅读了本团队撰写的Motif论文《Hybrid-Order Network Consensus for Distributed》 |
| **一周总结** | 本周学习了MAS、DP的有关知识，对相关论文及知识模型进行了复现，在这个过程中参加了两次线下组会，一次全体大会，在这之中与同学们一同交流学术问题，其中一次强哥在饭桌上教育了我们如何提升学术品位、加快文献阅读速度以及如何看待那些晦涩难懂的推导过程，此外，我们还进行了两次的康乐活动，鬼片很可怕、王者很好玩，与各位小伙伴也越来越熟悉了！ |
| **存在问题**  **未来规划** | **存在问题：**  看论文速度较慢（强哥教育之后好了些许），抓重点能力不够强，复现时容易产生理解偏差，英文文献借助翻译的次数较多（也导致了拖慢速度）  未来规划：   1. 以三到四天一篇的速度进行学习及复现，并将学到的新知识点及时归纳，举一反三 2. 继续补充学习DP和MAS（重点）的定理推导 3. 学习Mathlab相关知识 |
| **导师评价** |  |