# QG工作室周记

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 姓名：吴宇佳 | 组别：人工智能 | 年级：级21 | 周次：第 1 周 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| **生活随记** | 在这周中，怀着终于成功进入QG的喜悦和对即将开始的为期将近一个暑假的暑假训练营活动的坎坷不安和期待，我们开始了暑假训练营的第一周。  在学习方面，这周中按照原先的培养计划，在起初选择方向时我选择了CAV方向，CAV方向的主要任务是阅读理解并复现论文。在阅读论文这方面，通过原培养计划的第一篇论文和下周的第二篇论文的阅读，对车联网技术有了一些基本的了解，知道了一些基本的概念，也能根据公式挖掘公式背后的含义与原理，另外有些许缺陷，也就是论文收敛的证明部分由于缺乏相关的知识并不能很好地理解吸收；在复现论文方面，在复现实验的过程，通过对一些参数的调整尝试也加深了我对论文公式中超参意义的了解，结果复现了原论文中全部图并能保持与原论文基本一致，进度上的话复现了第一篇论文的全部图和超前复现了第二篇论文的大部分，在对比确定原图正确无误后又画出了对应的gif动图，将车联网技术下跟随车辆和领导车辆的协作交流和运行情况进行简单的可视化，使其通俗易懂。  在交流合作方面，到目前为止，我们已经展开了两次组会，在会上都进行了激烈的交流探讨，在分享自己所学时巩固了基础知识的同时也增加了自己的表达能力和组织能力，在听同组队友的汇报中也对他们的研究领域有了一定的了解和认识，另外，我们也不仅仅满足于组会，在课余之际，我们也经常交流分析探讨。  在休闲方面，这一周中有三次康乐活动，第一次康乐活动相当于是一次破冰活动，通过这次活动我们熟悉了彼此，第二次康乐活动是一起去运动，在学习之余锻炼了身体的同时也和工作室里的同学更好地相处，第三次次康乐也就是今晚的桌游活动，康乐活动也给我带来了工作之余的休闲放松，使我能够更好地投入到学习工作中，更好的融入QG这个大家庭。 |
| **学习**  **开发**  **比赛**  **情况** | 1. 阅读并复现论文《Feedback-based platoon control for connected autonomous vehicles under different communication network topologies》 2. 阅读并复现论文《基于多车辆集群的多编队一致性协议》 3. 对上述论文结果进行可视化处理，形成动图 |
| **一周总结** | 在这一周中，本人主要复现了两篇论文的图片并完成对应模型的可视化，同时在最后一段时间通知更改培养方案后开始学习了一点差分隐私的内容 |
| **存在问题**  **未来规划** | 存在问题：对论文中的证明过程理解得不是很透彻  未来规划：在未来这段时间中，根据新的培养方案，我打算先学习差分隐私相关内容，然后再学习多智能体知识，争取尽快保质保量地完成任务，学习新的知识，为中期考核打下坚实的基础 |
| **导师评价** |  |