# QG工作室周记

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 姓名：王艺 | 组别：人工智能组 | 年级：22级 | 周次：第 3 周 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| **生活随记** | 在过去的两周里，我学习到了许多新的知识和内容，在专业能力上得到了更多的提升。同时在这段时间里也进行了我的第一次团队项目，在这过程中锻炼了我方方面面的能力，也为日后的工作积累了更多的经验。 |
| **学习**  **开发**  **比赛**  **情况** | 第二周主要是对人工智能进阶知识的学习。首先完成了GAN生成对抗网络的MNIST案例。然后参加了kaggle的木薯叶病分类比赛，运用了CNN图神经网络的知识。接着，学习了数据库MySQL和python后台flask的基础知识，为后续的考核做准备。  第三周开始了本次暑假的中期考核，其中有mas、dp、kmeans、gnn等的相关知识，经过了和组员之间的不懈努力，顺利完成了相关的任务。 |
| **一周总结** | 这周正式来到工作室进行学习，完全把时间投入学习之中。在这段时间里，我在工作室终于可以和其他组员的深入交流，时时刻刻分享学习进度，一遇到不懂的问题和难关就共同解决，给予我很多学习上帮助，同时也分享了许多关于知识点的文章和视频帮助我进行学习。  首先，我完成了GAN生成对抗网络的MNIST案例。通过学习已有的手写数字的数据集，经过187200次迭代后，已可以生成能使被人眼识别出来的数字。  随后，我开始进行kaggle的木薯叶病分类比赛，这比赛运用了CNN图神经网络的知识。CNN对于图像识别和计算机视觉等方向有着重要作用，我们小组之前在这方面着重进行了学习和讨论。在第一次的模型中，我的得分仅为0.09，经过了不断地参数调试和调整，最后得分0.15.但是这仍然有非常大地进步空间，我的组员最高拿到了0.69的分数，在空余的时间里我会继续改进和研究。  接着，学习了数据库MySQL和python后台flask的基础知识，为后续的考核做准备。他们的内容都很多很多，目前只是了解了最最最基本的知识，在日后需要使用时还要继续深入学习里面的知识。  第三周开始了本次暑假的中期考核，其中涉及mas、dp、kmeans、gnn等的相关知识。首先复习了MAS的两种算法和DP的原理，然后完成了两种算法的基本框架，接着完善MAS、DP、KMeans以及GNN，并尝试加入Mindspore，随后进行统一参数名称等和打包。这是真正的第一次团队项目开发，有很多的需要改进的地方。我在这其中学习到了很多，不仅仅是专业上的知识，更是学会团队协作中的沟通与交流，还有坚持不懈不怕困难的精神。在接下来的学习过程中，我还要继续努力，更加认真的学习好基本知识，多和队友深入交流，在往后的合作项目里贡献更多的力量。 |
| **存在问题**  **未来规划** | 不足之处  1.项目前期目标和任务不明确，十分的迷茫而没有较好的效率  2.Mindspore的相关知识不了解，导致浪费了大量的时间在调试上  3.主要是帮助其他组员完成附属的任务，没能做出更多的贡献  日后改进：  1.在项目开始前需要更多的交流和沟通，明确好目标和分工  2.打好自己的知识基础，这样才能提高工作效率  3.养成积极乐观的心态，不能因为面前的困难而气馁 |
| **导师评价** |  |