# QG工作室周记

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 姓名：张诗乔 | 组别：人工智能组 | 年级：21级 | 周次：第 3 周 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| **生活随记** | 本周我的学习终于步入正轨了，但还是尽量忙里偷闲地给自己适当放松的时间，比如和许久未见的好朋友们小聚一场，去看一场电影，逛逛集市，爬去很高很高的地方看日落，疯狂地在凌晨两点做决定四点多去东海岸看日出，在看似快要狂风大雨的天气里坐轮渡去礐石看看我的高中、喝杯咖啡、爬到小山丘上看日落，在海滨路吹海风。这么写起来我的生活真的好丰富哈哈哈哈~但实际上每一件事都用不了多少时间，这样低成本的快乐就能治愈一整天！本周我也开始控制饮食加运动了，希望能坚持锻炼下去，除了减脂塑形还能更加健康。同时，我还去驾校报名了学车，以后每天都要挤出两个小时左右去驾校练车。最后，我也重拾了吉他的练习。上个星期一直处在有很多事情想做但是迫于学习的压力不敢开始，一直压着内心反而容易迷茫焦虑。万事开头难，与其纠结有没有时间去做自己想做的事情，不如在想做的时候就去果断地执行自己的意愿，一旦开了头，后面想坚持下去就不难啦。 |
| **学习**  **开发**  **比赛**  **情况** | 无 |
| **一周总结** | 在本次的中期考核中，我主要负责的是要求四的算法部分，也就是设计一个MAS分布式聚类算法，并加入差分隐私技术。  ​ 这一部分与当时中期考核时复现的双时钟K均值算法几乎是可以相互借鉴的，但毕竟当时我最终成果就只完成了一个K-Means算法，所以对我来说还是颇有挑战性的。前期由于数据集还没有爬出来，所以我主要的工作就是重新看当时中期考核的论文并用论文中的数据集来进行算法的复现。同时，伟杭师兄之前给我发过一份有关MAS的代码让我学习，这份代码也对我本次的复现给了很大的帮助。虽然总体上还算顺利，但对于其中一些理论，比如拓扑结构这一块的知识便还是难以理解，后面我向嘉涛师兄请教，思路也清晰了很多。在复现出算法后，因为两个数据集的维度有差异，很多代码不适用，因此后面就在思考如何将本次考核中的数据集在代码中运行，并不断调试。本来也已经大致梳理出如何加入差分隐私技术的代码实现思路，但由于前期在MAS在花了太多的时间并且还存在一些漏洞，所以后面没有时间完整地写出加入差分隐私技术的代码。  在本次中期考核中，我作为唯一一个居家学习的组员，与其他小伙伴存在一定的信息差，但这也是不可避免的客观因素。好在我负责的部分相对来说较为脱节，能够独立完成。通过这次中期考核的学习，我也对MAS与DP有了更加深刻的理解，对于接下来的学习会更有方向。也希望自己在考核过后，能尽可能地去尝试把在考核中没有实现的理论实践去完成，在理论上有不懂的地方要多与师兄师姐们沟通学习。 |
| **存在问题**  **未来规划** | 这周心态上虽然有好转，但有时候会摸鱼过度，时间分配不合理，经常白天摆烂摸鱼，到了晚上就疯狂恶补，甚至通宵，作息基本全乱掉了，希望接下来能逐渐调整过来。同时在经历了中期考核的学习后，对于前期学习的理论知识也明白了自己薄弱的点，所以接下来的一周希望自己能把中期考核中存在疑虑的点与未完成的点一一解决掉，再开启新一轮的学习。 |
| **导师评价** |  |