# QG工作室暑期实习生周记

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 姓名： 吴卓颖 | 组别：后台 | 年级：2022级 | 周次：第五周 |

|  |  |
| --- | --- |
| 第五周周记 | |
| 生活随记 | 结束中期考核后，我们2022级大一新生又回归了为期七天的正常训练营学习生活。除此之外，我也遵循师兄的建议和暑期训练营计划表上的安排，进行了适当的自由康乐，例如和小组同学一同游戏，与2022级的QG新生们一起去KTV唱歌并吃饭聊天等。最后迎接了最终考核的开始。 |
| 学习  开发  比赛  情况 | 中期考核后，我也按照后台组的暑期培养计划开始学习websocket相关知识的学习，并了解尝试用使用 springboot 框架和Nginx 去整合 Websocket来收发消息。  学习完websocket之后我又学习了Redis，学习 Redis 的相关知识，了解Redis的应用场景，掌握Redis的相关数据结构。我学习到Redis是一种非关系型数据库，是一种键值型的NoSql数据库，其与我之前经常使用的Mysql这种关系型数据库很不一样。其中键值型的意思是指Redis中存储的数据都是以key、value对的形式存储。随后我又歇息了如何在Java中对Redis进行操作，并将学习到的内容汇总成笔记，最后完成了一个小型的在Java中应用redis的demo，为接下来的最终考核中redis的大规模高强度使用打好基础。  最终考核的项目是由人工智能组主导的出租车数据可视化平台。人工智能组负责处理海量的出租车轨迹数据，由后台组负责将处理后的数据按照合理的关系存入数据库中，并编写调用数据的接口，设计组负责提供页面设计稿，前端则实现页面，并将调用接口后获得的数据可视化显示于web页面。 |
| 一周总结 | 在最终考核的过程中，出现了许多不可抗力的意外状况，可能是由于工学楼的突然停电，存储出租车原始数据的服务器的硬盘出现了损坏。这直接导致了人工智能组的数据处理和我后台的接口编写遭到了极大的阻碍，在我们尽力尝试自主修复硬盘的几天时间里，我们由于上述原因无法开展有效的项目进度推进工作，只能自主学习，最后新硬盘到货，损坏硬盘送检后，后台的师兄决定给予我们后台组部分web端编译器的cppbuilder源代码分析和接口引用任务，协助师兄的项目的推进。而在最后我们也是通力合作，很快地就完成了师兄布置的任务。  尽管我们遭遇了不可抗力的阻碍，但是我们仍在条件允许的情况下展开了最终考核项目的前期工作，例如需求分析和功能清单的列出，还有与设计组与前端组沟通开会讨论页面的设计和功能位置的摆放等。 |
| 存在问题  未来规划 | 1、本周学习方向较为迷茫。由于突如其来的不可抗力因素 导致我们最终考核的项目进度遭受了巨大阻碍。在被迫自主学习的时间里，因为缺少纪律性的事先规划，导致我学习时学习得不够体系和完整，学习效率也较为低下。下次应该认真制定自己的学习计划。 |
| 导师评价 |  |