**北京科技大学**

**本科生毕业设计（论文）中期检查表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 学 院 | 计算机与通信工程 | 系（所） | 计算机系 | 专 业 | 计算机科学与技术 |
| 本科生  姓 名 | 陈正 | 学 号 | 41455077 | 导师姓名  及 职 称 | 刘宏岚  副教授 |
| 论文题目 | 分布式类地球模拟系统 | | | | |
| 是否完成预期工作、原因分析及改进措施、下一步工作计划：  【工作进度】  当前模拟系统按预期已完成的部分有：   1. 各大洲面积、海陆海拔等数值拟合以及算法的Python验证与实现 2. 球面建模、均匀采样等算法的Python验证与实现 3. 样点区块的确定与划分、三维区块到二维投影等算法的Python验证与实现 4. 上述算法的Go版本的高效实现以及对应的大量单元测试用例 5. 后台服务的注册与监听、配置与事件系统等模块的实现 6. 基于TCP的命令行管理模块的服务端监听以及客户端连接   【进度评价】  当前进度基本完成了预期工作。在实际工作中，我对原计划工作顺序做了一些调整，将测试、调优与模拟用例等放在开发时同步进行，因为这样能实时验证新模块的正确与效率等。目前Go实现的生产代码都添加了大量的单元测试、基准测试（Benchmark）与模拟用例等，保证了相关算法与模块的稳定与健壮，一定程度上可以说是超过预期的完成了。另一方面，分布式服务的去中心化网络搭建被我推后了，不得不承认我之前把这部分想简单了。  【后续计划】  在这段时间里，我一边先完成相对简单的部分时，一边也在补充去中心化网络搭建相关的知识，并且也大致有了些更具体的想法与把握了，接下来一段时间我就将集中精力攻克这块。然后继续进行原计划的前端交互部分开发，与英文文献翻译等工作。 | | | | | |
| 考核意见：  该中期检查表对已完成预期的工作叙述较详细,态度较认真,工作较积极, 分析了设计过程中遇到的问题,大体进度与开题报告中预期的进度基本相符。下一步的工作计划制定的比较详细具体, 毕业设计进程合理, 同意进行下一阶段工作。  指导教师签名： 年 月 日 | | | | | |

注：本表交学院留存。