上海交通大學

SHANGHAI JIAO TONG UNIVERSITY

本科生毕业设计(论文)中期检查报告



论文题目: 10S 平台网络游戏服务端的设计与实现

 学生姓名:
 李自勉

 学生学号:
 5090379027

专业: ______ 软件工程_____

学院(系): 软件学院

教务处制表

填表说明

- 1. 请每位学生根据学校及院(系)检查的要求认真进行自查,及时 发现课题研究过程中存在的问题,分析原因,并提出解决思路和 措施,明确下一阶段任务。
- 2. 每位学生应根据项目实施情况认真、实事求是填写。填写字体请用宋体小四号,并用 A4 纸打印,于左侧装订成册。
- 3. 毕业设计(论文)中期检查报告总字数应满足本院(系)要求。
- 4. 该表填写完毕后,须请指导教师审核,并签署意见。
- 5. 《上海交通大学本科生毕业设计(论文)中期检查报告》将作为 答辩资格审查的主要材料之一。
- 6. 本表格不够可自行扩页。



课题进展情况:

本课题的目标是基于 Go 语言设计与实现一个 10S 平台的网络游戏。课题的主要进度安排是:

- 1) 学习与熟悉 Go 语言;
- 2) 设计游戏通信协议:
- 3) 设计服务端架构;
- 4) 设计服务端数据库;
- 5) 根据功能模块,编写服务端;
- 6) 与客户端对接,进行测试;
- 7) 编写论文。

现阶段前四部分的学习与设计都已完成。服务端的编写方面,客户端的连接登陆和主要的游戏逻辑都已基本完成,并且已完成部分与客户端进行了相应的测试。剩下的编写部分主要是游戏的其他附属功能的逻辑,和一些已完成部分的完善与改进。



10 10%	I JIAO TONG ONIVERSITI	毕业设计(论义)中期检查报告
课题研究已	巴取得的阶段性成果:	
1)	通信协议确定,服务端框架设计确定;	
2)	建立并连接远程数据库;	
3)	服务端可以不间断运行,并且响应多个客	户端的答录与游戏请求。
37	旅力和 1 次个内断之门, 开工 10 应少 1 在) 和00至个一个人们人们



存在的问题及解决思路:

问题一:因为 Go 语言特殊的多线程实现与并行运行方式,导致服务端开启的线程数超过一定数量后,并行运行会出现问题,无法正常运行。

解决思路: 进一步研究 Go 语言的多线程处理, 采取其他方式来实现并行执行。

问题二:有时由于网络原因导致消息传送失败,可能会导致相应线程阻塞。解决思路:给读取的线程设定读取的时间限制,超过时间则挂起。



SHARO		トドスサイ子 ANGHAI JIAO TONG UNIVERSITY	毕业设计(论文)中期检查报告
	下一阶	段的工作计划和研究内容:	
	2) 3)	完善之前的服务端开发的内容,解决已知的对还未完成的功能模块进行编写; 编写过程中不断与客户端进行连接测试; 编写毕业设计论文。	勺问题;



指导教师意见:			
指导教师签名:			
指导教师签名:	 年	月	
指导教师签名:	年	月	日
指导教师签名: 学院(系)意见:	—— 年	月	日
	年	月	日
	年	月	日
学院(系)意见:	年	月	日
	年	月	日
学院(系)意见: 审查结果: □ 同意 □ 不同意	年		日