

**计算机网络**

**课程实验报告**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 实验名称 | 可靠数据传输协议-GBN协议的设计与实现 | | | | | |
| 姓名 | 冯运 | | 院系 | 计算机学院 | | |
| 班级 | 1603108 | | 学号 | 1160300524 | | |
| 任课教师 | 聂兰顺 | | 指导教师 | 聂兰顺 | | |
| 实验地点 | 格物楼207 | | 实验时间 | 2018.11.7 | | |
| 实验课表现 | 出勤、表现得分(10) |  | 实验报告  得分(40) |  | 实验总分 |  |
| 操作结果得分(50) |  |
| 教师评语 | | | | | | |
|  | | | | | | |

****

|  |
| --- |
| 实验目的： |
| 理解滑动窗口协议的基本原理；掌握GBN的工作原理；掌握基于UDP设计并实现一个GBN协议的过程与技术。 |
| 实验内容： |
| 1. 基于UDP设计一个简单的GBN协议，实现单向可靠数据传输（服务器到客户的数据传输）。 2. 模拟引入数据包的丢失，验证所设计协议的有效性。 3. 改进所设计的GBN协议，支持双向数据传输； 4. 将所设计的GBN协议改进为SR协议。 |
| 实验过程： |
| 以文字描述、实验结果截图等形式阐述实验过程，必要时可附相应的代码截图或以附件形式提交。 |
| 实验结果： |
| 采用演示截图、文字说明等方式，给出本次实验的实验结果。 |
| 问题讨论： |
| 对实验过程中的思考问题进行讨论或回答。 |
| 心得体会： |
| 结合实验过程和结果给出实验的体会和收获。 |