

计算机网络

实验课程注意事项及编程作业1讲解

助教：雷玮琛、高龙鑫、周圣波

计算机网络与信息安全研究室
计算机学院&网络空间安全学院

实验课程注意事项

■ 共计6次编程作业，检查作业之后还需要在学院网站提交报告、源码和可执行文件。

- 作业检查：前5次作业只需要演示，第6次作业除了提交分析报告，还需要讲解第3-5次代码，需要保留每次作业的源码。
- 预约制度：共3位助教，通知信息发布在实验课微信群中，检查之前预约时间，避免等待；及时查看微信消息。
- 如有问题通过飞书联系助教

2023计网实验一检查预约

填写信息

* 1. 姓名

点此输入

* 2. 学号

点此输入

* 3. 检查时间段预约

☐ 18:30-19:30 剩余14

☐ 19:30-20:30 剩余14

☐ 20:30-21:30 剩余14

实验课程注意事项

■ 共计6次编程作业，检查作业之后还需要在学院网站提交报告、源码和可执行文件。

➤ 检查截止时间：预计2-3周一次作业；

□ 第一个 ddl 之前得分*100%，第二个 ddl 之前得分*80%；第二个 ddl 后计 0 分。

| 作业题目 | 布置时间 | 截止日期 |
|----------------------|---------------------|---------------------|
| 实验1：利用Socket编写一个聊天程序 | 2023-10-01 08:00:00 | 2023-10-21 23:59:59 |

➤ 作业上传方式：作业上传到学院网站，**以学院网站提交时间为最终提交时间；**

□ 检查附件是否正确以及是否提交成功，无论什么原因，提交时间超过 ddl 按照规则计分。

□ 按照作业要求提交内容，漏交补交超出时间按最后提交时间算，提交格式为“学号-姓名-编程/书面作业N”，不按要求命名酌情扣分。

➤ 考勤签到：实验课如需签到会提前通知；**抄袭、代查：一律 0 分**

➤ **使用 C/C++**

■ 实验要求：

- 给出**聊天协议**的完整说明；
- 利用 **C 或 C++ 语言**，使用**基本的 Socket 函数**完成程序。不允许使用 CSocket 等封装后的类编写程序；
- 使用**流式套接字、采用多线程（或多进程）**方式完成程序；
- 程序应该有**基本的对话界面**，但可以不是图形界面。程序应该有正常的退出方式。
- 完成的程序应该支持**多人聊天**，支持**英文和中文**聊天；
- 编写的程序应该结构清晰，具有较好的可读性；
- 在实验中观察是否有数据丢失，提交**可执行文件、程序源码和实验报告**。

■ 演示要求：没来讲解、抄袭、代查等以0分计

- 必须提前预约；
- 需运行程序并进行展示（要求有必要的日志输出）；
- **DDL** 之前进行演示！

■ 报告要求：提交**源码+可执行文件+报告（pdf）**

- **源码为 .c/.h/.cpp 文件，可执行文件为 exe 文件（不要交任何 Visual Studio 项目工程文件），报告必须为 pdf 格式；（交错、少交漏交没有第二次机会！！！）**
- 协议设计（消息类型、语法、语义、时序等）；
 - ❑ 完整性、创新性（不要光粘贴 TCP 和 UDP 的协议）
- 各模块功能（主要各函数、类的功能以及核心代码展示及讲解）；
 - ❑ 不能光粘代码不分析
- 程序界面展示及运行说明，要有截图示意；
 - ❑ 如何运行，运行界面、运行结果，如何结束运行，运行逻辑合理性
- 实验过程中遇到的问题及分析。
 - ❑ 遇到的问题、实验完成的思考

Any questions?

微信群



群聊: 周三计网 0850-
实验课



群聊: 周五计网 0966-实验课



群聊: 0967 计算机网络

