

计算机网络

实验课程注意事项及编程作业1讲解

助教：文静静、胡景瑞、罗杨宇、陈力、
雷玮琛、蔡天顺、王政清

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（1次抓包分析、1次数据分析统计），第1-5次作业需在上机课上检查，第6次作业自行提交。

➤ 分组预约制度：共7位助教，通知信息在每组的微信群中，检查之前预约时间，避免等待；

□ 如有问题通过飞书联系助教

- ✓ 第一组：罗杨宇
- ✓ 第二组：胡景瑞
- ✓ 第三组：蔡天顺
- ✓ 第四组：陈力
- ✓ 第五组：王政清
- ✓ 第六组：雷玮琛
- ✓ 第七组：文静静

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（1次抓包分析、1次数据分析统计），第1-5次作业需完成上机课检查，第6次作业自行提交。

➤ 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”。

➤ 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++、推荐使用 Windows 系统**

■ 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**。

■ 讲解要求：没来讲解、抄袭、代查等以0分计

- 每人讲解5分钟左右，必须提前预约；
- 后面检查时间比较紧张时，会有加课（预计周六晚上）；
- 需运行程序并进行展示（要求有必要的日志输出）；
- 主要讲解传输流程以及协议部分（协议的完整性和程序的功能性实现是主要评分点）；
- **DDL** 之前进行讲解！

■ 评分标准：

- 没来讲解、抄袭、代查等以0分计；
- 前期准备（10分）；
- 协议设计（15分）；
- 实验过程（35分）；
- 程序及规范性（20分）；
- 实验报告（20分）。

■ 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、讲解时助教提的问题....

Any questions?

微信群

群聊：23计网第一组



该二维码7天内(10月14日前)有效, 重新进入将更新

群聊：23计网第二组



该二维码7天内(10月14日前)有效, 重新进入将更新

群聊：23计网实验第三组



该二维码7天内(10月14日前)有效, 重新进入将更新

群聊：23计网第四组



该二维码7天内(10月14日前)有效, 重新进入将更新

群聊：2023计网实验第五组



该二维码7天内(10月14日前)有效, 重新进入将更新

群聊：23计网实验第6组



该二维码7天内(10月14日前)有效, 重新进入将更新

群聊：23计网第七组



该二维码7天内(10月14日前)有效, 重新进入将更新