

期末作业

原考核方案：

考勤（10%）+LAB（10%）+CTS(10%)+Team Work(20%)+期末考试（50%）

新考核方案：

考勤（10%）+LAB（20%）+CTS(20%)+Team Work(20%)+期末作业（30%）

注：作业需个人独立完成，拷贝粘贴 0 分处置

1. **专题写作**，形式类似于互联网上的技术博客，题目可以是项目心得，解决某个问题的思路 and 方案，或者围绕某个技术专题进行深度剖析和总结。建议不少于 3500 字。（10 分）

- 题目参考：

- 1) 结合思维导图（自己绘制，不建议拷贝，粘贴）对某个技术模块进行总结
- 2) 设计模式（最好有案例）
- 3) Java 注解
- 4) Java 集合框架
- 5) Java 多线程
- 6) Java 反射等

- 考核标准：

- 1) 体现写作水准，思路清楚，通俗易懂、有相关案例代码
- 2) 有深度和厚度（学习完本课程后，对知识点的提炼和升级之作）
- 3) 热度、关注度（是否是大家所关注的）

2. **编程题**：编写一个基于 Socket 的简单聊天室程序 （20 分）

- 基本要求：使用本学期的 Java IO、多线程和网络编程的技术点；
- 功能参考：一对一自由聊、服务器端同时与多个客户端聊天、服务器端广播、传输文件、消息、视频和语音等内容、好友列表保存等等；

- 提交物:

- 1) 源代码
 - 2) PPT(功能介绍、技术方案（类的设计（几个类，关系？））、多线程设计思路等）
 - 3) 录屏视频，如有必要，助教可要求答辩演示。
 - 4) 补充说明，如果本学期 Team Work 选择的是聊天工具软件，可选择其他项目，项目需求可私信与助教沟通确认后进行。
- b) 考核标准（暂定）：实现“一对一自由聊、服务器端同时与多个客户端聊天”功能（传输文本消息）可获得 16 分，在此基线上下浮动。

3. DDL: 2022 年 7 月 3 日中午 12: 00