



**（0474014）**

Java程序设计实验

课程设计报告

**题目： 网络聊天系统**

**学院： 信息科学与技术学院**

**教师： 何太军**

**姓名： 江胤佐**

**学号： 2018112664**

**班级： 软件2018-01班**

**2019-2020（1）**

目录

[一、实验内容 4](#_Toc27660492)

[1.1 任务要求 4](#_Toc27660493)

[1.2 完成程度 4](#_Toc27660494)

**目 录**

分页（如果有目录，则目录与正文分页）

**正文**

主要包括任务内容及要求、分析、设计（概要设计、详细设计、关键算法设计等）、实现（程序结构、各类的设计、实现效果、关键代码段）、部署及使用说明等相关内容。

实验报告主要包括：实验内容指实验要完成的任务及程度；实验过程指实验分析、实验步骤、重要的类或数据结构、算法的设计、界面设计、程序结构、实验中间结果（运行结果截图）等；实验结果（最终结果要截图）包括结果介绍、评价；实验体会主要写收获与存在的问题及解决思路等，要体现出条理，不要胡乱拼凑。如果有其他建议或意见请补充到报告后边。附录附上关键代码。

正文字体：建议宋体五号，注意插图、插表要排版整齐，插图不要太大，以图上的文字与正文差不多大、幅面以能够体现要说明的问题即可（实验报告的规范格式也是考核项）。

提交要求为word文档。

实验报告的详细程度应以参照实验报告步骤及主要说明能再次重现实验为准。

# 一、实验内容

## 1.1 任务要求

设计一个类似于QQ、飞秋的网络聊天工具，分为客户端和服务端。主要功能有：服务器管理、通信处理、聊天数据存储、用户管理、群组管理、聊天管理、用户好友管理、聊天（私聊、群聊）等。  
 涉及技术：面向对象、GUI、IO、数据库、网络、多线程、异常、集合...涉及技术有：Java面向对象程序设计、GUI、IO、数据库、网络、多线程、异常、集合...

实验需每周在码云的个人仓库上提交代码。

## 1.2 完成程度

分别使用JavaFX和控制台、MySQL数据库和文件来完成上述任务要求中的功能。

# 二、实验过程

## 2.1 需求分析

### 2.1.1功能需求

程序包括客户端和服务端：

客户端需具备账号的注册、登录、找回密码；个人信息修改；加好友、删好友、修改好友分组、好友上下线提示；新建、解散群聊；群聊信息修改、群组成员管理；好友聊天、群聊、聊天记录查询、发送表情等功能。

服务端需具备群聊注册审核、在线用户显示、在线人数统计、登录日志管理、用户管理、群聊管理、聊天管理、敏感词过滤等功能。

详细的功能需求如下图所示。