



面向对象程序设计JAVA实验

主讲人：陈峥

电子科技大学信息与软件工程学院

实验项目名称

用Java面向对象方法设计并实
现GUI聊天室

实验项目的主要目的

- 培养学生用面向对象的方法设计应用程序，掌握类的声明以及对象的创建，类的成员变量和成员方法以及类的构造方法的使用；
- 掌握图形用户界面程序的编写方法，掌握事件处理的方法；
- 掌握综合利用GUI、IO、网络、多线程、异常处理进行复杂程序设计；
- 培养学生在掌握Java语言的基本语法的基础上，编写综合应用程序的能力。

实验内容

■ 实现ChatRoomServer

- ✓ 能够监听指定端口，并接收连接请求
- ✓ 能够响应连接请求，并维护用户列表
- ✓ 能够在有新用户登录时，群发消息告知其他用户
- ✓ 能够将某一用户发送的消息群发给其他用户
- ✓ 能够在有某用户登出或者掉线时，群发消息告知其他用户

实验内容（续）

■ 实现ChatRoomClient

- ✓ 能够向特定地址和端口的服务器发送连接请求
- ✓ 能够以指定昵称登录聊天室
- ✓ 能够发送聊天内容
- ✓ 能够显示聊天室的其他用户的消息内容
- ✓ 能够发送指令登出聊天室
- ✓ 拥有图形用户界面

简易聊天室

Server:

User:

简易聊天室

Server:

User:

