大家好，我们是第一组的同学

我们的期末项目是 “Chat Chat Talk ”

接下来，

我们将会从介绍、知识点与创新点、代码和运行情况展示、存在的不足与展望四个方面

来进行今天的项目展示。

Chat Chat Talk 是一个使用Java 语言编写的网络聊天室，

此聊天室不仅实现了前后端分离

而且具有注册、登入、登出、群聊、更换头像、发送信息等功能。

我们的设计思路如下：

1. 选题
2. 灵感：我们的选题灵感来源于web作业、网络聊天室、以及各类聊天室，以及material design 的设计原则。
3. 项目启动： - 搭建 server 和 client 端

- 设计 用户类并实现文件存储

- 设计 UI 界面

- 增加聊天室的功能

- 测试

以下是我们的项目结构说明

（附图）

以下是系统类图的展示

接下来是我们的知识点应用（见ppt，对着ppt读）

1. 类与对象

2. 超类与继承

3. 接口及其实现

4. 异常处理

5. 多线程

6. 文件存储

7. 网络编程

8. java图形界面

9. Java JDBC

创新点介绍：（对着ppt读）

我们的创新之处在于

1. 我们使用的Java FX 设计界面，并通过其实现了前后端分离

2.

存在的不足及展望：

最后，给大家视频演示我们的chat chat talk聊天室