

chatroom-java

本次聊天室所有代码及配置文件都在chatroom目录下

本项目使用maven进行构建，在运行时需要注意：

1.先加载maven依赖项

2.设置服务端ip地址，端口号默认8080 配置文件路径：

chatroom/client/src/main/resources/application.properties

3.数据库使用mysql，mysql创建脚本路径： chatroom/create.sql (需要自行创建一个数据库：

chatroom,然后进入这个数据库，运行该脚本创建表)

(脚本运行命令> source "mysql创建脚本的绝对路径")

项目分为三个模块：服务端、客户端、公共数据模块

一、客户端：

```
├── java
│   ├── client
│   │   ├── ChatClient.java  客户端启动类
│   │   ├── ClientFriendChatHandler.java  实时接收消息类
│   │   ├── FileResponseHandler.java      发送文件时，统计发送进度，并记录在breakPointSend文件中
│   │   ├── ReceiveFileHandler.java      接收文件内容，统计接收文件进度，并记录在breakPointReceive文件中
│   │   ├── ResponseHandler.java         与客户端进行消息交互
│   │   ├── SendFile.java               启动发送文件事件
│   │   ├── StartReceiveFile.java       启动接收文件事件
│   │   └── view    所有的界面层
│   │       ├── EnterView.java
│   │       ├── FriendApplyView.java
│   │       ├── FriendView.java
│   │       ├── GroupEnterView.java
│   │       ├── GroupView.java
│   │       ├── MainView.java
│   │       └── NoticeView.java
│   └── resources
│       ├── application.properties      配置文件，设置服务端ip地址
│       ├── breakPointReceive          实现接收时断点续传的进度记录文件
│       └── breakPointSend              实现发送时断点续传的进度记录文件
```

二、服务端：

```
├── java
│   └── server
│       ├── ChatServer.java    服务端启动类
│       └── handler            所有的业务处理类
│           ├── ChangePasswordHandler.java
│           ├── FriendAddHandler.java
│           ├── FriendApplyQueryHandler.java
│           ├── FriendChatHandler.java
│           ├── FriendDeleteHandler.java
│           └── FriendGetFileHandler.java
```

- | | |— FriendNoticeHandler.java
- | | |— FriendQueryHandler.java
- | | |— FriendReceiveFileHandler.java
- | | |— FriendShieldHandler.java
- | | |— FriendUnShiedHandler.java
- | | |— GroupAddManagerHandler.java
- | | |— GroupApplyQueryHandler.java
- | | |— GroupChatHandler.java
- | | |— GroupCheckGradeHandler.java
- | | |— GroupCreateHandler.java
- | | |— GroupCutManagerHandler.java
- | | |— GroupDeleteHandler.java
- | | |— GroupJoinHandler.java
- | | |— GroupMemberHandler.java
- | | |— GroupNoticeHandler.java
- | | |— GroupQueryHandler.java
- | | |— GroupQuitHandler.java
- | | |— GroupUnSayHandler.java
- | | |— LoginHandler.java
- | | |— LogoutHandler.java
- | | |— NoticeHandler.java
- | | |— ReceiveFileHandler.java
- | | |— ReceiveMessageHandler.java
- | | |— SearchPasswordHandler.java
- | | |— SecuritySHA1Utils.java
- | | |— SendApplyHandler.java
- | | |— SendAuthCodeHandler.java
- | | |— SendFileHandler.java
- | | |— SignInHandler.java
- | | |— SignOutHandler.java
- | |— session 会话层
 - | | |— MailSession.java 发送邮件类，用于注册和找回密码
 - | | |— SessionMap.java 会话绑定类，对于上线的每一个用户，将其ID和其与服务端建立的Channel进行绑定，用于发送消息
- | |— resources
 - | | |— application.properties
 - | | |— c3p0-config.xml

三、公共数据模块

- |— message 客户端与服务端进行交互的所有事件的消息类型，所有消息都继承于父类Message
 - | |— AuthCodeRequestMessage.java
 - | |— ChangePasswordRequestMessage.java
 - | |— FileResponseMessage.java
 - | |— FriendAddRequestMessage.java
 - | |— FriendApplyQueryMessage.java
 - | |— FriendChatRequestMessage.java
 - | |— FriendDeleteRequestMessage.java
 - | |— FriendGetFileRequestMessage.java
 - | |— FriendNoticeMessage.java
 - | |— FriendQueryRequestMessage.java

- | |— FriendShieldRequestMessage.java
- | |— FriendUnShieldRequestMessage.java
- | |— GroupAddManagerRequestMessage.java
- | |— GroupApplyQueryRequestMessage.java
- | |— GroupChatRequestMessage.java
- | |— GroupCheckGradeRequestMessage.java
- | |— GroupCreateRequestMessage.java
- | |— GroupCutManagerRequestMessage.java
- | |— GroupDeleteRequestMessage.java
- | |— GroupJoinRequestMessage.java
- | |— GroupMemberRequestMessage.java
- | |— GroupNoticeRequestMessage.java
- | |— GroupQueryRequestMessage.java
- | |— GroupQuitRequestMessage.java
- | |— GroupUnSayRequestMessage.java
- | |— LoginRequestMessage.java
- | |— LogoutRequestMessage.java
- | |— Message.java
- | |— NoticeRequestMessage.java
- | |— PingMessage.java
- | |— ReceiveMessageRequestMessage.java
- | |— ResponseMessage.java
- | |— SearchPasswordRequestMessage.java
- | |— SendApplyMessage.java
- | |— SendFile1Message.java
- | |— SendFileMessage.java
- | |— SignInRequestMessage.java
- | |— SignOutRequestMessage.java
- |— protocol 服务端和客户端之间数据传输一致遵循的编解码协议
 - |— MessageCodec.java
 - |— ProtocolFrameDecoder.java