

# chatroom-java

本次聊天室所有代码及配置文件都在chatroom目录下

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 "create.sql 创建脚本的绝对路径")

本项目使用maven进行构建, 在运行时需要注意以下几点:

1.直接在chatroom-java文件夹(即最外层)级别打开工作区

2.加载maven依赖项、jdk为11

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.在IDEA上打开项目进行构建时, 可能会遇到 java: java.lang.IllegalArgumentException 异常, 按照IDEA的提示, 在设置>构建、执行、

部署>编译器>共享构建过程VM选项中设置 -Djps.track.ap.dependencies=false 即可

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