README.md 12/15/2019

### WebChat

#### **Backbone**

项目使用Maven构建,后端使用的JAVA EE

主要框架为Spring + Spring MVC + Mybatis

Webserver: Tomcat 9.0.26

数据库使用的是MySQL 5.7.27

前端采用Amaze UI,弹窗和分页使用的是Layer,当然还有Jquery

开发工具使用的是IntelliJ IDEA

## E-R diagram

#### **PIPELINE**

### **Communication Protocol**

#### WebSocket

WebSocket 是 HTML5 开始提供的一种在单个 TCP 连接上进行全双工通讯的协议。

WebSocket 使得客户端和服务器之间的数据交换变得更加简单,允许服务端主动向客户端推送数据。在 WebSocket API 中,浏览器和服务器只需要完成一次握手,两者之间就直接可以创建持久性的连接,并进行双向数据传输。

### 数据交互格式

在WebChat中定义的前后台数据交换格式如下:

```
"message" : {
    "from" : "xxx",
    "to" : "xxxx",
    "content" : "xxxxxxx",
    "time" : "xxxx.xx.xx"
},
```

README.md 12/15/2019

其中,**message**是消息部分,from是发信人用户名,to是收信人用户名(如果是群聊则置空),content 是消息内容,time是发送时间,这里发信时间是前台JS获取,from和to都是直接用户名

type是消息类型,分为两种,notice和message.notice是提示类型,比如xxx用户加入了聊天室,xxx用户离开了聊天室;message是消息类型,就是用户之间发送的消息

list是当前在线的用户名的列表,只在后台触发onopen和onclose时返回list,然后更新前台的在线列表,实现实时的列表展示

# 实现功能

- 用户登录,注册
- 用户信息展示
- 用户信息修改
- 修改密码
- 在线聊天
- 在线列表展示
- 群聊和私聊
- 日志记录展示等.