1. **Restful接口说明**

1、登录 post 用户名、密码

2、注册 post 用户名、密码、邮箱

3、判断是否登录 get

4、获取用户信息 get

5、修改用户密码 post 原密码、新密码

6、修改用户信息 put 邮箱

7、获取好友列表 get

8、查询并申请添加好友 post （需要在数据库表中写入数据 insert）

9、同意/拒绝添加好友 post （需要insert 和 delete）

10、获取好友聊天内容 get

11、发送聊天信息 post

12、获取群聊列表 get

13、获取群聊天内容 get

14、发送群聊天消息 post

15、搜索并加入群聊 post （需要insert)

16、创建群聊 post

17、群主同意成员进群 post

18、成员退出群聊群主解散群聊 delete

**2. 数据库设计说明**

数据库 uesr

数据表

1. user(name,password,email)

Name,password,email为注册时发送的数据，其中password储存的是md5加密后的密码，主键name

1. friend(name1,name2)

表中用户互为好友，主键name1,name2

1. apply(name1,name2)

其中name1向name2发送好友申请，主键name1,name2

1. message(name1,name2,data,time,message)

Name1向name2发送消息，其中date和time为服务器端中国时区时间，主键name1,name2,date,time

1. groups(id,name)

创建群聊时自动分配id，策略为在触发器中设置当前id最大值+1，主键为id

1. group\_apply(id,name)

name向group申请进群，需要群主同意，主建为id,name

1. group\_member(id,name,owner)

name为group的成员，owner为群身份，默认为0，表示成员，创建者为1，即群主，主键id,name

1. group\_message(id,name,date,time,message)

name在group中发送的消息。