**Alarm App 设计文档**

1. 设计模式

后端服务器

1. 用户账号注册:
   1. 写数据库并调用mq 接口add 用户及密码
2. 用户账号及密码修改：
   1. 更新数据库信息并调用mq 接口update用户及密码
3. 用户账号删除：
   1. 删除对应数据库记录和删除mq 删除对应的用户
4. 获取消息后，app消息提示
5. 用户信息修改:重置密码、修改用户名、修改账号有效期、修改手机号

端口18081

后端api 服务

端口11883

Mqtt server

mysql

Redis

1. 用户注册
2. Sub topic: mqtt

APP