# 7.1

## 项目进展情况

简单熟悉了安卓项目开发，自己实现了一个wif列表的获取并不断刷新的demo

## 工作问题及重点关注

关于安卓布局的问题，安卓权限申请，安卓主副线程的问题。

## 工作分析与收获

对安卓软件的开发有了大致概念，能够开始开发一个简单安卓应用。

# 7.2

## 项目进展情况

把工作重心移至后端系统的构建，构建了一个简单的flask后端,并使用postman调试验证了后端http的接收与处理。

## 工作问题及重点关注

关于flask的技术问题。

## 工作分析与收获

加深了对flask后端的熟练度。可以进行下一阶段的开发。

# 7.3

## 项目进展情况

在flask后端实现了关于登录注册的两个接口，创建了MySQL数据库并完成了连接。在其他成员实现的登录注册页面上增加了http请求的发送功能，并完善了相关代码逻辑。最终完成了注册登录相关的前后端代码。完成了在局域网服务器下的登录注册服务。

## 工作问题及重点关注

安卓端使用okhttp库发送的http请求，flask的服务实现。

## 工作分析与收获

加深了对http请求收发的认识，加深了安卓开发的经验。

# 7.4

## 项目进展情况

实现了安卓前端activity传参，实现了注册完成后自动填写登录界面账号密码的小功能，增加了后端服务器对于用户登录状态的验证。实现了华为云生产环境的部署。

## 工作问题及重点关注

安卓前端的activity传参，flask的session全局变量缓存。华为云平台的使用和服务器部署。

## 工作分析与收获

探索了了linux平台的使用，以及云服务器部署。

# 7.5

## 项目进展情况

发现了flask端与客户端cookie间的关系，发现了因okhttp需要单独设置cookie管理造成的不一致问题。

## 工作问题及重点关注

handle的工作方式，cookie的工作方式

## 工作分析与收获

发现了以前对技术要点的理解偏差，了解了网络应用cookkie的作用，了解了handler的工作方式。

# 7.6

## 项目进展情况

实现了应用缓存级别的cookie存储

## 工作问题及重点关注

找到一种cookie的管理途径。

## 工作分析与收获

更深入了解了cookie的作用

# 7.7

## 项目进展情况

摸鱼一天

## 工作问题及重点关注

## 工作分析与收获

# 7.8

## 项目进展情况

实现了自定义cookie序列化和反序列化，实现了持久化的cookie存储。

## 工作问题及重点关注

cookie不能被继承，cookie不能被直接序列化的问题，以及安卓中的文件读写。

## 工作分析与收获

了解了安卓中的文件权限控制。

# 7.9

## 项目进展情况

试着调用了系统的文件选择接口，完成了用户评论的上传，用户查看评论

## 工作问题及重点关注

文件选择及其uri转换，后端数据库设计，多用户方案

## 工作分析与收获

熟练了flask使用，认识了更多的系统api

# 7.10

## 项目进展情况

实现了文件上传、下载。完善了前端功能

## 工作问题及重点关注

文件请求的构建和后端的接收

## 工作分析与收获

加深了对okhttp请求构建的理解，加深了前端布局认识

# 7.11

## 项目进展情况

将文件下载的功能实际应用在了评论功能中，用于显示用户头像

## 工作问题及重点关注

http请求文件流的发送与接收

## 工作分析与收获

进一步完善了对流式传输的理解和应用

# 7.12

## 项目进展情况

丰富了登录界面的额外功能，增加了记住密码，和为指纹识别添加了实际功能

## 工作问题及重点关注

修改前端界面，调用安卓原生本体小型数据库。

## 工作分析与收获

可以使用安卓原生数据库对一些长久化本地保存配置项目进行储存，加深了对安卓前端的理解。

# 7.13

## 项目进展情况

增加了用户头像名字自定义的功能

## 工作问题及重点关注

文件选择界面的调用，和安卓文件读取，和okhttp文件流上传的发起。

## 工作分析与收获

加深了对http文件传输的理解，加深了安卓应用文件使用的理解

# 7.14

## 项目进展情况

测试、修复各种bug，测试性能表现

## 工作问题及重点关注

测试、发现应用和后端服务在各种使用情况下的问题，解决问题。

## 工作分析与收获

意识到后期debug工作的重要性，大大提高了应用的稳定性。