# 帮帮助手项目开发文档

## 一：帮帮助手应用背景分析及需求分析

鉴于目前新机软件的缺乏，新机软件由少部分软件所垄断。市场需求潜力比较大。另外，注册类软件需求市场也比较大，所以开发该应用软件。

## 二：项目解决方案

本项目由前台及后台组成，服务器采用Tomcat，数据库采用mysql，后台开发语言为Java。后台管理及web前端技术，采用SSH框架集成，MVC架构。

## 三：功能需求

### &1：注册功能

**Android端**

1.1编写用户实体类User.java，并且序列化。包括账号，密码，头像，主键id

1.2编写注册界面(RegisterAty)。

1.3编写实现注册逻辑类RegisterService，请求url

**Web端**

1.2接收请求，转发到RegisterAction.java处理。

1.3编写Dao基类，泛型实现增，删，改。查询根据具体dao完成。

1.4编写sql脚本，建立User实体相对应的用户信息表。

1.5编写RegisterDao类，插入用户账号，密码，主键到数据库。

1.6保存Android上传的头像到磁盘图片目录下。数据库保存图片地址

1.7创建表user。SQL脚本如下：

CREATE TABLE wyt\_user(

id INT PRIMARY KEY NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

wyt\_account varchar(20) NOT NULL,

wyt\_pwd varchar(20) NOT NULL,

icon\_addr varchar(100)

);

### &2：登录功能

**Android端**

2.1编写登录界面(LoginAty)，采用post请求，构造URL请求服务器。

2.2需保存token的值。首次登录无token，请求服务器需携带服务器

上次返回的token的值及用户用户名的md5。

**Web端**

2.4采用struts2的控制器对登录请求的url转发到相应的loginAction.java处理。

2.5建立User.java实体类。包含用户名，密码，主键id。

2.6编写token工具类TokenUtils。

### **&3：主界面**

Android端：

3.1编写主界面（MainActivity），完成配置用户选择的清理内容的功能。同时关闭相应

的进程。

## 四：接口设计

说明：每条请求对应一个action，文件上传除外。status为”1”代表成功,status为”0”代表失败，token不为null时，优先token登录

### &1：用户登录

无token时，请求方式如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 请求参数类型 | action | wyt\_account | wyt\_pwd | token |
| 参数值 | logina | 账号名 | 用户密码 | 无 |

token存在

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 请求请求类型 | action | wyt\_account | Wyt\_pwd | token |
| 参数值 | loginb | null | null | token的值 |

返回数据

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 返回类型 | status | id | errCode | token |
| 返回值 | 0|1 | 用户id | 0x0代表成功 | Token值 |

请求形式：[http://192.168.158.21:8080/?action=logina&wyt\_account=a&wyt\_pwd=123](http://58.57.91.189:8080?action=logina&wyt_account=a&wyt_pwd=123或者)

或者http://192.168.158.21:8080/wyt\_login?action=loginb&token=123

### &2:用户注册

上传账号密码

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 请求参数类型 | action | wyt\_account | wyt\_pwd | user\_icon |
| 参数值 | register | 账号名 | 用户密码 | 图片的bsae64字符串 |

返回数据

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 返回类型 | status | id | errCode | token |
| 返回值 | 0|1 | 用户id | 0x0代表成功，其他为错误码 | Token值 |

请求形式：

[http://192.168.158.21:8080/register?action=register&wyt\_account=a&wyt\_pwd=123&user\_icon=asasdasd;](http://192.168.158.21:8080/wyt_register?action=register&wyt_account=a&wyt_pwd=123;)

图片下载请求地址：

http://192.168.158.21:8080/image/user\_icon

# 错误码：

|  |  |
| --- | --- |
| errCode | 错误码说明 |
| 0x00000000 | 数据操作成功 |
| 0x00000001 | 数据操作失败 |
| 0x00000010 | 注册失败，已注册 |
| 0x00000011 | 不存在该账号 |
| 0x00000100 | 密码错误 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |