

Vote-system design document

-common interface and database

版本历史	发布时间	Author
version 0.1	2014-3-10	Zhao bo

一、用户鉴权

数据库设计

服务器端：

User 表，记录用户注册登录的信息

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
username	varchar(16)	NO	PRI	NULL	
passwd	char(40)	NO		NULL	
email	varchar(100)	NO		NULL	
cookie	char(40)	YES		NULL	

4 rows in set (0.05 sec)

Userinfo 表，记录用户的详细信息

好友表，记录用户好友的信息

客户端：

IOS 端

用户好友列表信息

变量名	变量类型	变量作用
username	string	好友注册 ID
gender	string	好友性别
signature	string	好友的个性签名
thumbnail_head_image_url	string	好友头像的缩略图服务器存储地址
original_head_image_url	string	好友头像的原始图片服务器存储地址
screen_name	string	好友的昵称
screen_name_pinyin	string	好友的昵称的拼音

数据接口:

客户端--->服务器

通过 http post 消息进行发送

1. 验证用户名

URL: `http://115.28.228.41/vote/register.php`

post 数据: `username_unique=1& username=example`

2. 注册

URL: `http://115.28.228.41/vote/register.php`

post 数据

`username_unique=0& username=example& passwd=example&email=example@example.com`

3. 用户名密码登陆

URL: `http://115.28.228.41/vote/login.php`

post 数据

`username=example& passwd=example`

4. Cookie 登陆

URL: `http://115.28.228.41/vote/login.php`

http header: `cookie=example`

5. 修改密码

URL: `http://115.28.228.41/vote/change_passwd.php`

`username=example& old_passwd= passwd1& new_passwd=passwd2&confirm_passwd=passwd2`

6. 忘记密码

待补充

服务器---->客户端

通过 json 格式数据进行回复, 宏定义见下一节

1. 验证用户名

- NAME_BEEN_USED(用户名被占用)
- NAME_NOT_USED(用户名未被占用)
- NAME_CHECK_ERROR(服务器错误, 稍后再试)

2. 注册

- EMAIL_INVALID_ERROR(email 格式不正确)
- PASSWD_LENGTH_ERROR (6<length<14)
- REGISTER_ERROR(服务器错误, 稍后重试)
- REGISTER_SUCCESS

3. 用户名密码登陆

- DB_ITEM_NOT_FOUND (用户密码不正确) (需要修改为确切返回用户名未注册, 或者密码不正确)
- LOGIN_ERROR (服务器错误, 稍后重试)
- LOGIN_SUCCESS

设置 cookie 成功，返回 cookie
设置 cookie 失败，不返回 cookie

4. Cookie 登陆

- COOKIE_LOGIN_SUCCESS
- COOKIE_NOT_SAVED (cookie 登陆失败，需重新以用户名密码登陆)
- COOKIE_LOGIN_ERROR (服务器错误，稍后重试)

5. 修改密码

- CONFIRM_NOT_CORRECT
Confirm password is not the same as new password
- PASSWD_LENGTH_ERROR
- CHANGE_PASSWD_SUCCESS
- LOGIN_ERROR
User name and oldpassword is not correct
- DB_ERROR
Server error

服务器端宏定义 (返回状态码)

```
//macro for database
define('DB_CONNECT_ERROR', 0);
define('DB_CONNECT_SUCCESS', 1);
define('DB_QUERY_ERROR', 2);
define('DB_INSERT_ERROR', 3);
define('DB_DELETE_ERROR', 4);
define('DB_ITEM_FOUND', 5);
define('DB_ITEM_NOT_FOUND', 6);
define('DB_ERROR', 7);

//macro for regist
define('REGISTER_SUCCESS', 1);
define('REGISTER_ERROR', 2);
define('REGISTER_USERNAME_INUSED', 3);
define('REGISTER_USERNAME_NOTUSED', 4);
define('EMAIL_INVALID_ERROR', 5);
define('PASSWD_LENGTH_ERROR', 6);
define('REG_UNKNOWN_ERROR', 7);

//macro for login
define('LOGIN_ERROR', 0);
define('LOGIN_SUCCESS', 1);

define('COOKIE_LOGIN_ERROR', 0);
define('COOKIE_LOGIN_SUCCESS', 1);
```

```

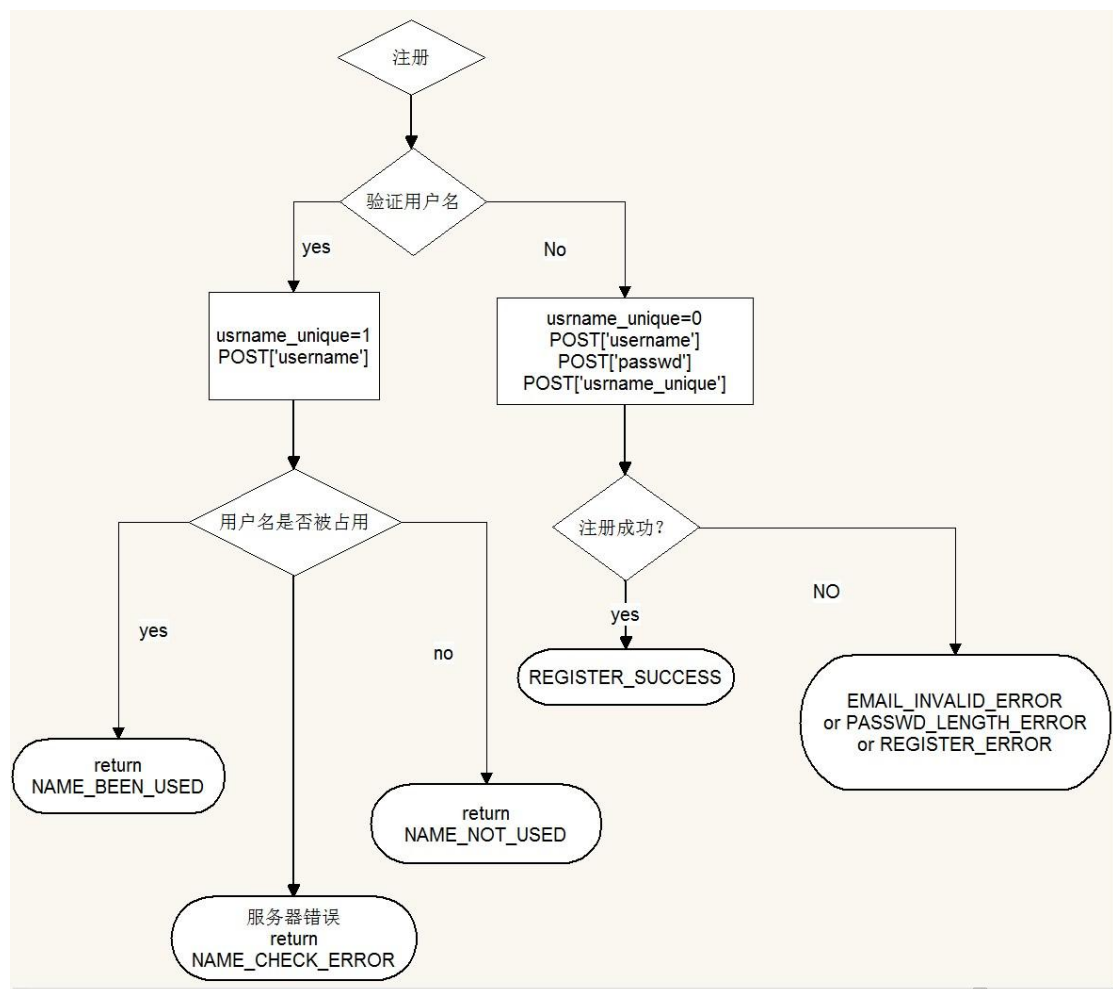
define('COOKIE_SAVE_SUCCESS', 2);
define('COOKIE_NOT_SAVED', 3);

//macro to check whether name have been used
define('NAME_BEEN_USED', 1);
define('NAME_NOT_USED', 0);
define('NAME_CHECK_ERROR', -1);

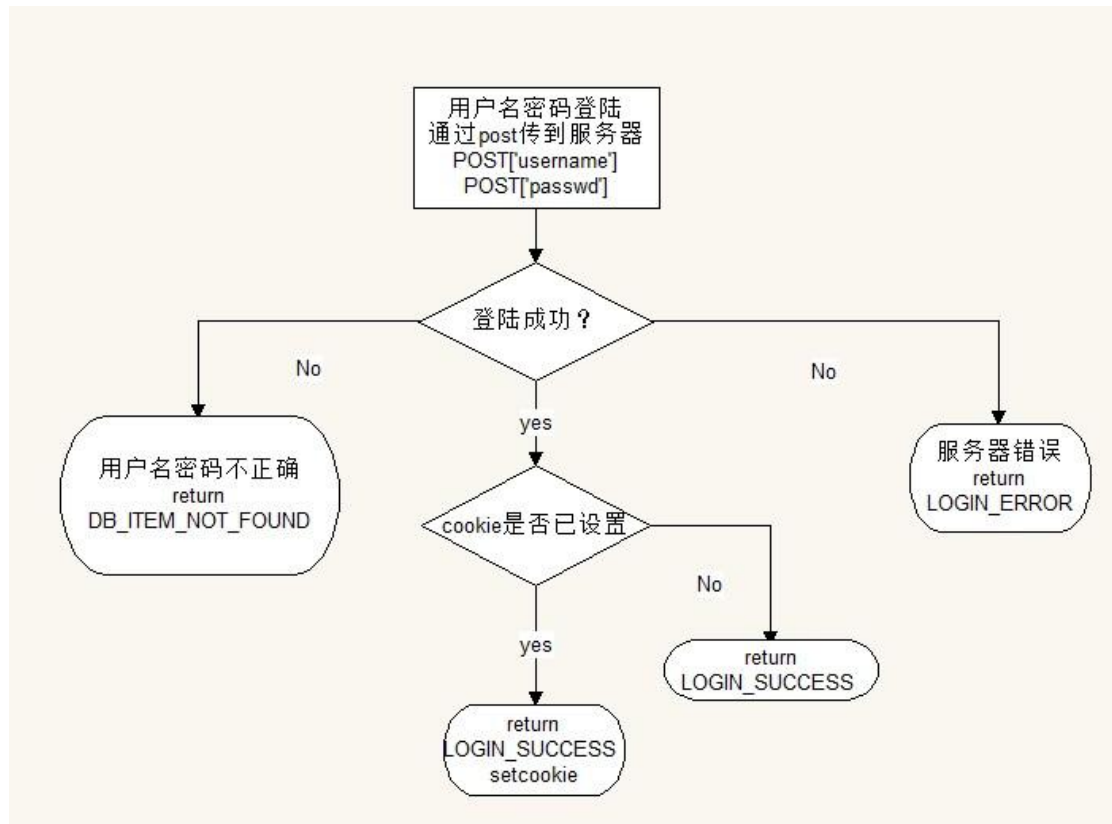
//macro for changing passwd
define('CHANGE_PASSWD_SUCCESS', 0);
define('OLD_PASSWD_NOT_EXISTED', 1);
define('CONFIRM_NOT_CORRECT', 2);

```

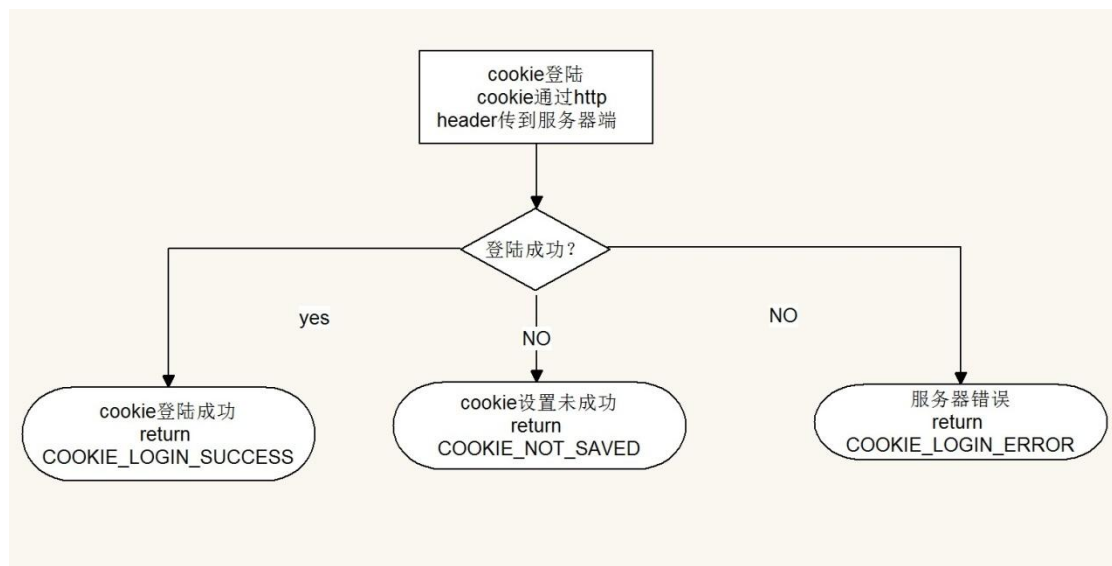
1.注册



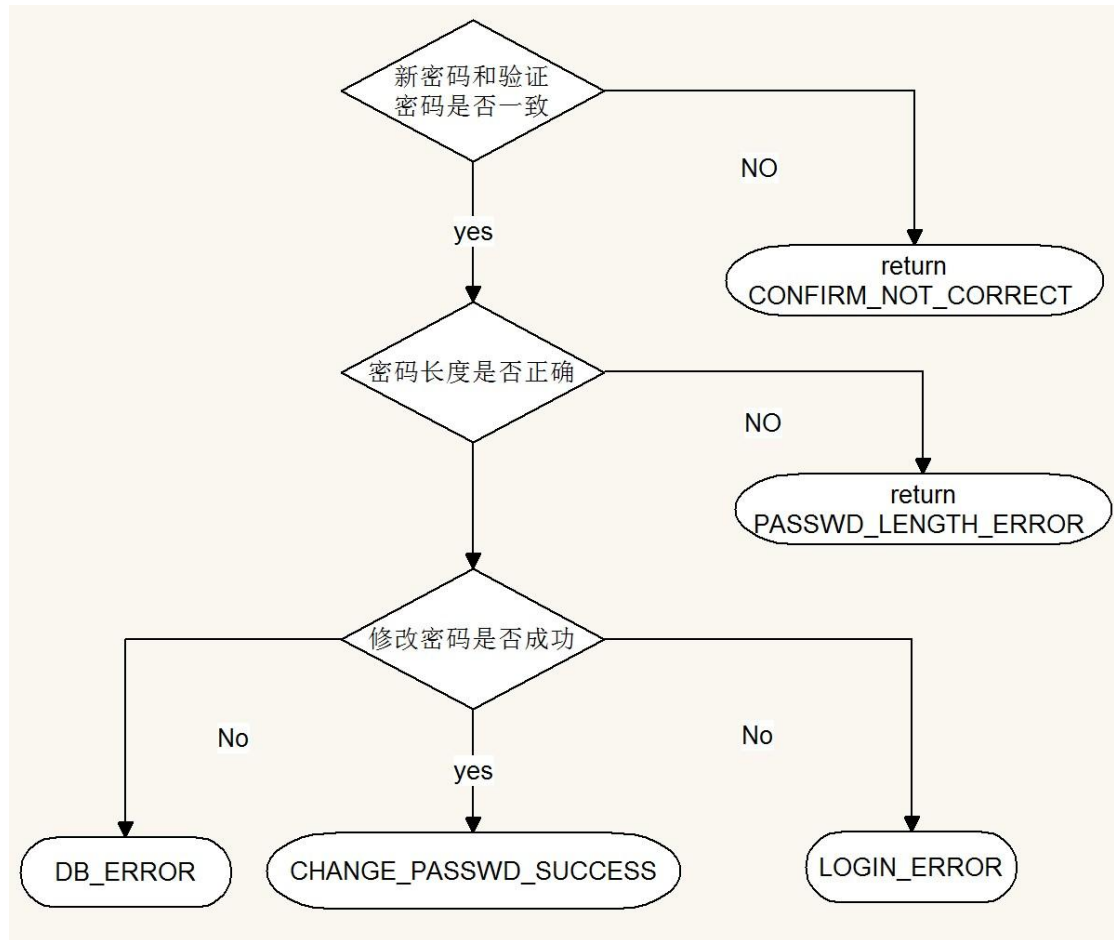
2.用户名密码登陆



2.cookie 登陆



3.重置密码



4.更改密码

待补充

二、好友

1.搜索好友

2.添加好友

3.删除好友

三、投票系统