**注册(signup):**

1. 使用单个页面，必选项为用户名，密码，可选项为邮件，手机，部门等。重复输入密码的检测在client完成，不再在server完成。

2. db:

**Users:**

Name: string required; 2~20

Password: string required; 2~20字母数字| hash

Account: string required: email或者手机号

Email: string optional; 100

MobilPhone: string optional; 11~12

photoPath: objectId 头像存储的路径

photoHashName：string 头像的hash(md5)名称

defaultPhotoBaseUrl: string 默认头像（baseUrl）

photoDataUrl:String optional 用户头像采用

lastSignInDate: date required;

cDate date reuiqred

mDate; date optional

dDate: date optional

**UserSugar:**

UserId: objectId required; users.\_id

Sugar: string required; 20字母数字

cDate date reuiqred

mDate; date optional

dDate: date optional

1. **注册**

**Url：** http://domain/user/create

**输入参数**

Values:{

“recInfo”:{

name:{value:”1234”},

Password:{value:”asdf”},

Email:{value:”asdf”},

MobilPhone:{value:”asdf”},

},

“curColl”:”users”,

}

**步骤：**

1 检查格式和值

2 检查用户名是否重复

3 产生sugar

4 用sugar加密password，替换原始的password

5 将用户信息加入users，将sugar加入userSugar

6. 使用新生成记录的objectId，在**User\_friends\_group**（朋友分组）中新建一个默认记录

{name:’我的好友’, userId: objectId, firendsInGroup:[]}

**登录(signin)**

1. 采用modal：2个input（用户名和密码），一个checkbox（记住密码）

2. db：同“注册”

3. 输入参数

Values:{

“recInfo”:{

name:{value:”1234”},

Password:{value:”asdf”},

},

“curColl”:”users”,

}

4. 步骤

4.1 检查格式

4.2 检查值

4.3 从usersSugar读取sugar，对密码进行加密，然后读取users中的password，进行比较。

4.4 如果比较一致，，产生sessionId，并存入redis