**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

AccountType: string|enum required 当前账号是手机还是mail

usedAccount: [string] required: 记录曾经使用过的account（如果被盗，并且被修改了account，还可以通过查找历史account来确认账号，从中恢复

lastAccountUpdateDate:{type:Date}, requied 最近一次修改account的时间，防止用户频繁修改account

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

photoSize: number required; 头像的size（kb，头像用文件格式存储）

docStatus:String|enum 文档状态（因为有外键，需要此字段来保证事务一致性）

userType:String|enum 用户类型（暂时无用，为以后做准备）

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