数据库设计文档

项目：xjtuAndroid

作者：伍敏，丘浩成，周瑞彪

Github: <https://github.com/qhc116/xjtuseandroidp>

1. MongoDB

后端存储图片相关信息

集合：Photo

模式：({filename:String, filedata:String, dateinfo:String, faceuser:String, resultJson:String, username:String}

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 值类型 | 字段限制 | 表示信息 |
| username | String | / | 所属用户名 |
| filename | String | / | 图片文件名 |
| filedata | String | / | BASE64数据 |
| dateinfo | String | / | 日期信息 |
| faceuser | String | / | 照片人脸所属 |
| resultJson | String | / | M:N搜索JSON结果 |

后端存储用户账户信息

集合：Users

模式：{username: {type: String, unique: true,require:true},

password:{type:String,required: true},

hasface:{type:Boolean,default:false}}

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 值类型 | 字段限制 | 表示信息 |
| username | String | Unique，NotNUll | 用户名 |
| password | String | NotNull | 用户密码 |
| hasface | Boolean | Default:false | 人脸是否注册 |

1. Redis

后端储存用户token信息，用于单点登录

|  |  |
| --- | --- |
| 键 | 值 |
| username | token |

1. SQLite

安卓端，结合ContentProvider实现在Activity间传输图片数据

表：single

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 值类型 | 表示信息 |
| \_id | Integer | id信息 |
| data | TEXT | BASE64数据 |

表：multi

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 值类型 | 表示信息 |
| \_id | Integer | id信息 |
| data | TEXT | BASE64数据 |
| resultJson | TEXT | M:N搜索JSON |