**寻TA—接口设计**

**一、百度AI接口设计**

1. **人脸检测接口**
2. **接口功能**

**人脸检测**：检测图片中的人脸并标记出位置信息；

**人脸属性值**：展示人脸属性信息，如年龄、性别等；

1. **调用方式**
2. 向FaceDetectBase64接口传入文件uri(File.readFileBytes(“uri”)) ；
3. 接口通过Base64Util工具类将图片转变为Base64码；
4. 向百度API服务地址使用POST发送带有参数access\_token的请求。
5. **返回说明**

{

"face\_num": 1, //图片中人数

"face\_list": [ //人物细节

{

"face\_token": "35235asfas21421fakghktyfdgh68bio",

"location": {

"left": 117,

"top": 131,

"width": 172,

"height": 170,

"rotation": 4

},

"age": 29.298097610474,

"beauty": 55.128883361816，

"gender": {

"type": "male",

"probability": 0.99979132413864

}

]

}

}

1. **人脸搜索接口**
2. **接口功能**

**人脸搜索**：也称为1：N识别，在指定人脸集合中，找到最相似的人脸；

**人脸搜索 M：N识别**：也称为M：N识别，待识别图片中含有多个人脸时，在指定人脸集合中，找到这多个人脸分别最相似的人脸；

1. **调用方式**
2. 向FaceSearchBase64接口传入文件uri(File.readFileBytes(“uri”))和百度人脸库中所要查找的groupId；
3. 接口通过Base64Util工具类将图片转变为Base64码；
4. 向百度API服务地址使用POST发送带有参数access\_token的请求。
5. **返回说明**

{

"face\_token": "fid",

"user\_list": [

{

"group\_id" : "test1",

"user\_id": "u333333",

"user\_info": "Test User",

"score": 99.3

}

]

}

1. **人脸库管理介绍**
2. **接口功能**

**人脸注册**：向人脸库中添加人脸；

**人脸更新**：更新人脸库中指定用户下的人脸信息；

**人脸删除**：删除指定用户的某张人脸；

**用户信息查询**：查询人脸库中某个用户的详细信息；

**获取用户人脸列表**：获取某个用户组中的全部人脸列表；

**获取用户列表**：查询指定用户组中的用户列表；

**复制用户**：将指定用户复制到另外的人脸组；

**删除用户**：删除指定用户；

**创建用户组**：创建一个新的用户组；

**删除用户组**：删除指定用户组；

**组列表查询**：查询人脸库中用户组的列表；

1. **人脸注册接口**

**2.1接口描述**

用于向人脸库中新增用户，及组内用户的人脸图片；

**2.2接口调用**

1. 向FaceAddBase64接口传入文件uri(File.readFileBytes(“uri”))以及userInfo；
2. userId通过获取百度人脸库中的当前数量，然后加一，进行取值；
3. 接口通过Base64Util工具类将图片转变为Base64码；
4. 向百度API服务地址使用POST发送带有参数access\_token的请求。

**2.3返回说明**

{

"face\_token": "2fa64a88a9d5118916f9a303782a97d3",

"location": {

"left": 117,

"top": 131,

"width": 172,

"height": 170,

"rotation": 4

}

}

**二、本地接口设计**

1. **登录/注册接口**
2. **接口功能**

实现用户登录/注册的信息判别及与服务器的通信；

1. **调用方式**
2. 传入用户名、密码，注册/登录标志；
3. 若用户名密码格式符合要求则向服务器发送注册/登录请求;
4. **返回说明**

服务器返回0，注册/登录失败，在界面进行提示；

服务器返回1，注册/登录成功，跳转到功能界面。

1. **查找照片接口**
2. **接口功能**

通过用户名查找照片；

1. **调用方式**
2. 传入用户名，并向服务器发起查找请求；
3. **返回说明**

通过服务器返回的Url下载并返回Bitmap格式的图片。

1. **上传头像接口**
2. **接口功能**

更改上传用户头像；

1. **调用方式**
2. 传入用户名，用户头像图片，并向服务器发起添加请求；
3. **返回说明**

根据服务器返回值判断，若上传成功，在界面进行提示。

上传失败，提示用户重新选择图片。

1. **查找关注人接口**
2. **接口功能**

获取用户的关注人列表；

1. **调用方式**
2. 传入用户名，并向服务器发起获取关注人请求；
3. **返回说明**

根据服务器返回，处理数据后将用户人列表通过recyclerView进行显示。