

1：与 Client 接口:

数据流编号	1.1
数据流名	Sign Up Request
描述	客户端发送过来的 JSON 格式注册请求
数据流组成	Sign Up Request = JSON(userName + passwdMd5 + imgs) userName=[a-zA-Z0-9]{2,20} passwdMd5=[a-zA-Z0-9]{32} imgs=BASE64 编码图片字符串 {5}
特殊说明	图片大小不超过 600K
数据流来向	Client
数据流去向	Authentication Server
例： <pre>{ "userName": "helloworld", "passwdMd5": "E10ADC3949BA59ABBE56E057F20F883E", "imgs": ["", "", "", "", ""] }</pre>	

数据流编号	1.2
数据流名	Sign Up Response
描述	给客户端返回的 JSON 格式注册结果
数据流组成	<p>Sign Up Response = JSON(retCode + success)</p> <p>retCode:注册状态码 JSON 数组格式</p> <p>000 无错误</p> <p>001 用户名已存在</p> <p>01x 第 x 张图片出错</p> <p>success: 是否注册成功 [true false]</p>
特殊说明	第一张图片索引是 0
数据流来向	Authentication Server
数据流去向	Client
<p>例:</p> <pre>{ "retCode": [000,001], "success" : false }</pre>	

数据流编号	1.3
数据流名	Sign In Request
描述	客户端传来的登录请求
数据流组成	<p>Sign In Request = JSON(userName + passwdMd5 + imgs)</p> <p>userName:同 1.3 userName</p> <p>passwdMd5: 同 1.3 passwdMd5</p> <p>img: base64 字符串, 不超过 600K</p>
特殊说明	Sign In Request 仅有一张图片, 不用 Json 数组形式传递, 图片大小不超过 600K
数据流来向	Client
数据流去向	Authentication Server
<p>例:</p> <pre>{ "userName": "helloworld", "passwdMd5": "E10ADC3949BA59ABBE56E057F20F883E", "img": "" }</pre>	

数据流编号	1.4
数据流名	Sign In Response
描述	返回给客户端的登录状态信息
数据流组成	<p>Sign In Response=JSON(retCode + success)</p> <p>retCode: 登录状态码 JSON 数组格式</p> <p>000: 无错误</p> <p>101: 账号不存在</p> <p>102: 账号密码不匹配</p> <p>103: 图片不匹配</p> <p>201: 超时</p> <p>202: 服务器正在更新</p>
特殊说明	返回多个状态码
数据流来向	Authentication Server
数据流去向	Client
<p>例:</p> <pre>{ "retCode":[000,231] "success":false }</pre>	

2.与 Facilitator 接口

数据流编号	2.1
数据流名	Training Request
描述	返回给客户端的登录状态信息
数据流组成	Training Response = JSON (图片 URL{5})
特殊说明	单个 JSON 对象中只包含名为 imgs 的 JSON 数组
数据流来向	Authentication Server
数据流去向	Client
例： <pre>{ "imgs": ["http://images.csdn.net/20160408/a0.jpg", "http://images.csdn.net/20160408/a1.jpg", "http://images.csdn.net/20160408/a2.jpg", "http://images.csdn.net/20160408/a3.jpg", "http://images.csdn.net/20160408/a4.jpg"] }</pre>	

数据流编号	2.2
数据流名	Training Response
描述	Facilitator 返回的训练结果
数据流组成	<p>Training Response = JSON (Identifiers + retCode)</p> <p>Identifier=[a-zA-Z0-9]{1,32}</p> <p>retCode: 多个 3 位整数组成的返回状态码</p> <p>第 x 张图片无效 URL</p> <p>第 x 张图片中没有有效的面部</p> <p>第 x 张图片损坏</p>
特殊说明	retCode 是由多个整型组成的数组,Identifier 是由网站名与 identifier 组成的 JSON 对象
数据流来向	Facilitator
数据流去向	Authentication Server
<p>例:</p> <pre>{ "retCode":[000,231] "identifiers": [{ webName="face++", identifier="aaaaaaaa" }, { webName="gface++", identifier="bbbbbbbb" }] }</pre>	

数据流编号	2.3
数据流名	Verify Request
描述	向 Facilitator 发送的认证照片与用户是否为同一个的请求
数据流组成	Verify Request =JSON(URL + Identifiers) URL: 合法 URL 格式 Identifiers: 多个待认证用户的特征码 =[a-zA-Z0-9]{1,32}
特殊说明	URL 为只有一个字符串元素的数组
数据流来向	Authentication Server
数据流去向	Facilitator
<p>例:</p> <pre> { "url":["http://images.csdn.net/20160408/a0.jpg"], "identifiers": [{ webName="face++", identifier="aaaaaaaa" }, { webName="gface++", identifier="bbbbbbbb" }] }</pre>	

数据流编号	2.4
数据流名	Verify Response
描述	Facilitator 返回的认证照片与用户是否为同一个的结果
数据流组成	Verify Response=JSON(retCode + success) retCode: 多个 3 位整数组成的 JSON 数组 无错误 URL 无效 认证成功 认证失败 success: [true false]
特殊说明	
数据流来向	Facilitator
数据流去向	Authentication Server
例： <pre>{ "retCode": [000,003], "success": true }</pre>	

3.与 Database 接口

数据流编号	3.1
数据流名	Test User Info Request
描述	向 Database 发送测试用户信息合法请求
数据流组成	Test User Info Request=JSON(userName + passwdMd5) userName:同1.1 passwdMd5:同1.1
特殊说明	发送账户名和密码，检测账户名（以后可能增加其他用户信息）是否合法
数据流来向	Authentication Server
数据流去向	Database
例： <pre>{ "userName": "helloworld", "passwdMd5": "E10ADC3949BA59ABBE56E057F20F883E" }</pre>	

数据流编号	3.2
数据流名	Test User Info Response
描述	Database 返回测试用户信息合法结果
数据流组成	Test User Info Request = JSON(retCode + success) retCode: 用户信息合法 用户名已存在 其他错误 success: 是否合法 [true false]
特殊说明	
数据流来向	Database
数据流去向	Authentication Server
例： <pre>{ "retCode":[001,231] "success":false }</pre>	

数据流编号	3.3
数据流名	Database Sign Up Request
描述	向 Database 发送的注册请求
数据流组成	Database Sign Up Request = JSON (userName + passwdMd5 + Identifier{ 1, }) userName:同 1.1 passwd:同 1.1 Identifier=[a-zA-Z0-9]{1,32}
特殊说明	Identifier JSON 变量名为 identifiers，由多个网站名与 identifier 组成的 JSON 对象
数据流来向	Authentication Server
数据流去向	Database
例： <pre> { "userName": "helloworld", "passwdMd5": "E10ADC3949BA59ABBE56E057F20F883E", "identifiers": [{ webName="face++", identifier="aaaaaaaa" }, { webName="gface++", identifier="bbbbbbbb" }] }</pre>	

数据流编号	3.4
数据流名	Database Sign Up Response
描述	Database 返回的注册结果
数据流组成	Database Sign Up Response = JSON(retCode + success) retCode: 数据库插入异常 无错误 success:[true false]
特殊说明	
数据流来向	Database
数据流去向	Authentication Server
例： { "retCode":[001,231] "success":false }	

数据流编号	3.5
数据流名	Database Sign In Request
描述	向 Database 发送的登录请求
数据流组成	Database Sign In Request = JSON (userName) userName:同 1.1
特殊说明	
数据流来向	Authentication Server
数据流去向	Database
例： { “userName”:”helloworld” }	

数据流编号	3.6
数据流名	Database Sign In Response
描述	Database 返回的用户信息
数据流组成	Database Sign In Response = JSON (passwdMd5 + Identifiers{ 1, } + retCode) passwdMd5:同 1.1 Identifiers: 同 2.2 retCode: 用户名不存在 其他错误
特殊说明	
数据流来向	Database
数据流去向	Authentication Server
例: <pre> { "passwdMd5": "E10ADC3949BA59ABBE56E057F20F883E", "identifiers": [{ webName="face++", identifier="aaaaaaaa" }, { webName="gface++", identifier="bbbbbbbb" }] retCode:[000,001,002] } </pre>	