**Test Module**

|  |  |
| --- | --- |
| 数据流编号 | 1.1 |
| 数据流名 | Receive Test Request from Server |
| 描述 | 接收Server 端发送的测试用户信息合法请求 |
| 数据流组成 | Receive Test Request from Server = JSON( userName )  userName=[a-zA-Z0-9]{2,20} |
| 特殊说明 | 接收账户名，检测账户名（以后可能增加用户其它信息）是否合法 |
| 数据流来向 | Authentication Server |
| 数据流去向 | Database |
| 例：  {  "userName":”helloworld”,  } | |

**Test Module**

|  |  |
| --- | --- |
| 数据流编号 | 1.2 |
| 数据流名 | Send Test Response to Server |
| 描述 | 向Server端返回测试用户信息合法结果 |
| 数据流组成 | Send Test Response to Server = JSON( retCode)  retCode:  200:用户信息合法  201: Error, 用户名已存在  404: 发生未知错误 |
| 特殊说明 | 在retCode[0]处只出现200, 若有错误retCode[0]=-1,数组其他位置填写错误码. 另外，所有的retCode均为数字，不是字符串 |
| 数据流来向 | Database |
| 数据流去向 | Authentication Server |
| 例：  {  "retCode":[001,404],  } | |

**Sign Up Module**

|  |  |
| --- | --- |
| 数据流编号 | 1.3 |
| 数据流名 | Receive Sign Up Request from Server |
| 描述 | 接收Server端发送的用户注册请求, 在数据库中为用户建立记录 |
| 数据流组成 | Receive Sign Up Request from Server = JSON ( userName + passwdMd5 + Identifier )  userName=[a-zA-Z0-9]{2,20}  passwdMd5=[a-zA-Z0-9]{32}  Identifier=( webName + id ) {1, }  webName=[a-zA-Z0-9]{1,}  id= [a-zA-Z0-9]{1,32} |
| 特殊说明 | Identifier JSON变量名为identifiers,是一个由多个网站名与identifier组成的JSON对象, 包含的是一组特征码及对应的网站名 |
| 数据流来向 | Authentication Server |
| 数据流去向 | Database |
| 例：  {  "userName":”helloworld”,  "passwdMd5": “E10ADC3949BA59ABBE56E057F20F883E”,  "identifiers":  [  {  webName=”face++”,  id=”aaaaaaaaa”  },  {  webName=”gface++”,  id=”bbbbbbbb”  }  ]  } | |

**Sign Up Module**

|  |  |
| --- | --- |
| 数据流编号 | 1.4 |
| 数据流名 | Send Sign Up Response to Server |
| 描述 | 向Server端返回的用户注册结果 |
| 数据流组成 | Send Sign Up Response to Server = JSON( retCode)  retCode:  200:无错误  202:数据库插入异常  404:发生未知错误 |
| 特殊说明 | 在retCode[0]处只出现200, 若有错误retCode[0]=-1,数组其他位置填写错误码. 另外，所有的retCode均为数字，不是字符串 |
| 数据流来向 | Database |
| 数据流去向 | Authentication Server |
| 例：  {  "retCode":[001,404]  } | |

**Sign In Module**

|  |  |
| --- | --- |
| 数据流编号 | 1.5 |
| 数据流名 | Receive Sign In Request from Server |
| 描述 | 接收Server端发送的登录请求 |
| 数据流组成 | Receive Sign In Request from Server = JSON ( userName )  userName=[a-zA-Z0-9]{2,20} |
| 特殊说明 | N/A |
| 数据流来向 | Authentication Server |
| 数据流去向 | Database |
| 例：  {  “userName”:”helloworld”  } | |

**Sign In Module**

|  |  |
| --- | --- |
| 数据流编号 | 1.6 |
| 数据流名 | Send Sign In Response to Server |
| 描述 | 向Server端返回用户的登陆信息信息 |
| 数据流组成 | Send Sign In Response to Server = JSON (passwdMd5 + Identifiers{1, } + retCode)  passwdMd5=[a-zA-Z0-9]{32}  Identifier=( webName + id ) {1, }  webName=[a-zA-Z0-9]{1,}  id= [a-zA-Z0-9]{1,32}  retCode:  200：没有错误，传递信息有效  203：用户名不存在  404：发生未知错误 |
| 特殊说明 | 在retCode[0]处只出现200, 若有错误retCode[0]=-1,数组其他位置填写错误码. 另外，所有的retCode均为数字，不是字符串 |
| 数据流来向 | Database |
| 数据流去向 | Authentication Server |
| 例：  {  “passwdMd5”:” E10ADC3949BA59ABBE56E057F20F883E”,  "identifiers":  [  {  “webName”=”face++”,  “id”:=”aaaaaaaaa”  },  {  “webName”=”gface++”,  “id”=”bbbbbbbb”  }  ]  “retCode”:[200,201,202]  } | |