

1.数据库表设计

1.1. 用户信息表

表名	TP_IM_ROSTER			
描述	用户信息表			
字段	类型	默认值	可空	描述
USERID	VARCHAR2 (50)		N	用户 ID
GRP	VARCHAR2 (4000)	' [{"gid": "1", "n": " 我 的 好 友", "w": 0, "def": true}] '		组信息
SIGN	VARCHAR2 (500)			个性签名
AVATAR	VARCHAR2 (500)			头像
UPDATE_TIME	DATE	Sysdate		群组消息更新时间
键		类型	字段	
PK_TP_IM_ROSTER		Primary	USERID	
索引		类型	字段	
说明				
1.GRP 字段默认值用于指定每个用户都有一个初始分组“我的好友”				

1.2. 好友信息表

表名	TP_IM_ROSTER_FRD			
描述	好友信息表			
字段	类型	默认值	可空	描述
USERID	VARCHAR2 (50)		N	用户 ID
FID	VARCHAR2 (50)		N	好友 ID
GID	VARCHAR2 (50)			好友所在组
FNAME	VARCHAR2 (50)			好友备注名
INSERT_TIME	TIMESTAMP (6)	current_timestamp		入库时间
键	类型		字段	
PK_TP_IM_ROSTER_FRD	Primary		USERID, FID	
索引	类型		字段	

说明		
1.通过 FID,GID 确定好友关系		

1.3. 好友请求表

表名	TP_IM_ROSTER_REQ			
描述	好友请求表			
字段	类型	默认值	可空	描述
MSGID	VARCHAR2 (50)		N	消息 ID
MSG	VARCHAR2 (500)			消息内容
STATE	NUMBER	0		请求处理结果：0-未处理，1-同意，2-拒绝
MSGFROM	VARCHAR2 (50)		N	消息发送者 ID
MSGTO	VARCHAR2 (50)		N	消息接收者 ID
SEND_TIME	TIMESTAMP (6)	current_timestamp		发送时间
RECEIVED	NUMBER	0		接收标记：0-未接收，1-已接收
键		类型	字段	
PK_TP_IM_ROSTER_REQ		Primary	MSGID	
索引		类型	字段	
IDX_TP_IM_ROSTER_REQ_MSGTO		Normal	MSGTO	
说明				

1.4. 单个会话消息表

表名	TP_IM_MESSAGE			
描述	单个会话消息表			
字段	类型	默认值	可空	描述
MSGID	VARCHAR2 (50)		N	消息 ID
MSG	VARCHAR2 (500)			消息内容
MSGFROM	VARCHAR2 (50)		N	消息发送者 ID
MSGTO	VARCHAR2 (50)		N	消息接收者 ID
SEND_TIME	VARCHAR2 (30)			发送时间
RECEIVED	NUMBER	0		接收标记：0-未接收，1-已接收
INDB_TIME	DATE	sysdate		入库时间

键	类型	字段
PK_TP_IM_MESSAGE	Primary	MSGID
索引	类型	字段
IDX_TP_IM_MESSAGE_MSGFROM	Normal	MSGFROM
IDX_TP_IM_MESSAGE_MSGTO	Normal	MSGTO
说明		

1.5. 群组会话消息表

表名	TP_IM_MESSAGE_GROUP			
描述	群组会话消息表			
字段	类型	默认值	可空	描述
MSGID	VARCHAR2 (50)		N	消息 ID
MSG	VARCHAR2 (500)			消息内容
MSGFROM	VARCHAR2 (50)		N	消息发送者 ID
GID	VARCHAR2 (50)		N	聊天室 ID
SEND_TIME	VARCHAR2 (30)			发送时间
INDB_TIME	DATE	sysdate		入库时间
键		类型	字段	
PK_TP_IM_MESSAGE_GROUP		Primary	MSGID	
FK_TP_IM_MESSAGE_GROUP_GID		Foreign	GID	
索引		类型	字段	
说明				

1.6. 群组信息表

表名	TP_IM_GROUP			
描述	群组信息表			
字段	类型	默认值	可空	描述
GID	VARCHAR2 (50)		N	群组 ID
GNAME	VARCHAR2 (500)			群组名称
USERID	VARCHAR2 (50)		N	创建者
CREATETIME	TIMESTAMP (6)			创建时间
TYPE	VARCHAR2 (50)		N	类型：1 私群、2 公群
EXIT	VARCHAR2 (30)			是否可退：0 否、1 是
INDB_TIME	DATE	sysdate		入库时间

键	类型	字段
PK_TP_IM_GROUP	Primary	GID
索引	类型	字段
说明		

1.7. 群组成员信息表

表名	TP_IM_GROUP_PEER			
描述	群组成员信息表			
字段	类型	默认值	可空	描述
GID	VARCHAR2 (50)		N	群组 ID
USERID	VARCHAR2 (50)		N	成员 ID
FNAME	TIMESTAMP (200)			备注名
RIGHT	VARCHAR2 (2)		N	标记：0 普通成员，1 管理员
JOIN_TIME	DATE	sysdate		加入时间
键		类型	字段	
PK_TP_IM_GROUP_PEER		Primary	GID, USERID	
索引		类型	字段	
说明				

1.8. 群组邀请表

表名	TP_IM_GROUP_REQ			
描述	群组邀请信息表			
字段	类型	默认值	可空	描述
MSGID	VARCHAR2 (50)		N	消息 ID
STATE	NUMBER	0		请求处理结果：0-未处理，1-同意，2-拒绝
MSGFROM	VARCHAR2 (50)		N	消息发送者 ID
MSGTO	VARCHAR2 (50)		N	消息接收者 ID
GID	VARCHAR2 (50)		N	群组 ID
GNAME	VARCHAR2 (100)			群组名称
SEND_TIME	TIMESTAMP (6)	current_t		发送时间

		timestamp		
RECEIVED	NUMBER	0		接收标记：0-未接收， 1-已接收
键		类型	字段	
PK_TP_IM_GROUP_REQ		Primary	MSGID	
索引		类型	字段	
说明				

2.接口定义

2.1. 长连接

2.1.1. 请求加好友

终端请求：

数据类型 IM_ROSTER_ADD_REQ（MsgType =200705）

JSON 格式

```
{
  "msgid": "1",
  "to": "rose",
  "time": "2015-01-30 12:23:00",
  "msg": "可以交个朋友吗"
}
```

服务器响应发送终端：

数据类型 IM_MESSAGE_ACK（MsgType =196608）

JSON 格式

```
{
  "type": "200705",
  "msgid": "1",
  "err": "发生错误"
}
```

服务器转发目标终端：

数据类型 IM_ROSTER_ADD_REQ（MsgType =200705）

JSON 格式

```
{
  "msgid": "1",
  "from": "jack",
  "from_res": "Andriod",
  "to": "rose",
  "to_res": "iphone",
  "time": "2015-01-30 12:23:00",
  "msg": "可以交个朋友吗"
}
```

2.1.2. 消息成功接收

终端请求:

数据类型 IM_MESSAGE_ACK (MsgType =196608)

JSON 格式

```
{
  "type": 200705, //消息类型 (int)
  "msgid": "1"    //uuid
}
```

消息类型 type 分以下几种:

```
IM_MESSAGE          //消息接收成功 196609
IM_ROSTER_ADD_REQ   //好友请求接收成功 200705
IM_CHATROOM_INVENT //群组邀请接收成功 200709
```

2.1.3. 处理好友请求

终端请求:

数据类型 IM_ROSTER_ADD_RESP (MsgType =200706)

JSON 格式

```
{
  "msgid": "1",
  "to": "rose",
  "time": "2015-01-30 12:23:00",
  "msg": "", //内容 json 字符串
  "accept": true
}
```

msg 中 json 字符串格式如下:

```
{"req_gid":"jack","req_name":"杰克","resp_gid":"rose","resp_name":"罗斯"}
```

服务器响应发送终端:

数据类型 IM_MESSAGE_ACK (MsgType =196608)

JSON 格式

```
{
  "type": "200706",
  "msgid": "1",
  "err": "发生错误"
}
```

转发加好友命令给终端:

数据类型 IM_NOTIFY_ROSTER_ADD (MsgType =262144)

JSON 格式

```
{
  "frd": "jack"
}
```

2.1.4. 删除好友

终端请求:

数据类型 IM_ROSTER_DEL_REQ (MsgType =200707)

JSON 格式

```
{
  "msgid": "1",
  "to": "rose",
  "time": "2015-01-30 12:23:00"
}
```

服务器响应发送终端:

数据类型 IM_MESSAGE_ACK (MsgType =196608)

JSON 格式

```
{
  "type": "200707",
  "msgid": "1",
  "err": "发生错误"
}
```

转发删好友命令给终端:

数据类型 IM_NOTIFY_ROSTER_DEL (MsgType =262145)

JSON 格式

```
{
  "frd": "jack"
}
```

2.1.5. 发送消息

终端请求:

数据类型 IM_MESSAGE (MsgType =196609)

JSON 格式

```
{
  "msgid": "1",
  "to": "rose",
  "time": "2015-01-30 12:23:00",
  "type": "0", //消息类型:0-普通消息, 1-群聊消息
  "body": ""
}
```

服务器响应发送者终端:

数据类型 IM_MESSAGE_ACK (MsgType =196608)

JSON 格式

```
{
  "type": "196609",
  "msgid": "1",
  "err": "发生错误"
}
```

服务器转发给接收者终端:

数据类型 IM_MESSAGE (MsgType =196609)

JSON 格式

```
{
  "msgid": "1",
  "from": "jack",
  "from_res": "Andriod",
  "to": "rose",
  "to_res": "iphone",
  "time": "2015-01-30 12:23:00",
  "type": "0",
  "body": ""
}
```

服务器转发给发送者其他终端:

数据类型 IM_NOTIFY_MESSAGE (MsgType =262146)

JSON 格式

```
{
  "msgid": "1",
  "from": "jack",
  "from_res": "Andriod",
}
```



```
{
  "to": "rose",
  "to_res": "iphone",
  "time": "2015-01-30 12:23:00",
  "type": "0",
  "body": ""
}
```

2.1.6. 出席信息

数据类型 IM_PRESENCE (MsgType =196610)

类型 type 分为:

```
"online" // 上线
"leave"  // 下线
"state"  // 状态改变
"ack"    // 应答
```

在线状态 show 分为:

```
"online" //在线
"offline" //离线
"chat"   //活跃, Q 我吧
"dnd"    //忙碌
"away"   //自定义离开
"xa"     //长时间离开
```

2.1.6.1. 上线广播

终端请求:

```
{
  "msgid": "1",
  "type": "online",
  "show": "online"
}
```

服务器转发给好友终端:

```
{
  "msgid": "1",
  "type": "online",
  "from": "jack",
  "from_res": "Andriod",
}
```

```
{
  "to": "rose",
  "to_res": "iphone",
  "show": "online"
}
```

服务器响应发送终端，发送成功：

数据类型 IM_MESSAGE_ACK (MsgType =196608)

JSON 格式

```
{
  "type": "196610",
  "msgid": "1",
  "err": "发生错误"
}
```

2.1.6.2. 改变在线状态

终端请求：

```
{
  "type": "update", //leave 或者 update
  "show": "dnd"
}
```

服务器转发给好友终端：

```
{
  "type": "leave",
  "from": "jack",
  "from_res": "Andriod",
  "to": "rose",
  "to_res": "iphone",
  "show": "dnd"
}
```

2.1.6.3. 在线状态回应

终端请求：

```
{
  "type": "ack",
  "to": "rose",
  "to_res": "iphone",
  "show": "online"
}
```

```
}
```

服务器转发给好友终端：

```
{
  "type": "ack",
  "from": "jack",
  "from_res": "Andriod",
  "to": "rose",
  "to_res": "iphone",
  "show": "online"
}
```

2.1.7. 群组信息

数据类型 IM_CHATROOM (MsgType =200708)

(以下请求全部用这个数据类型)

2.1.7.1. 邀请成员

终端请求：

JSON 格式

```
{
  "msgid": "1",
  "type": "0",           //操作类型：邀请
  "gid": "1",           //群组 ID
  "gname": "新建群组",   //群组名称
  "peers": "rose, xyy"   //邀请成员列表（多个，逗号隔开）
}
```

转发给终端：

JSON 格式

```
{
  "msgid": "1",
  "type": "0",
  "from": "jack",
  "from_res": "Andriod",
  "to": "rose",
  "to_res": "iphone",
  "gid": "1",
  "gname": "新建群组"
}
```

2.1.7.2. 处理邀请

终端请求:

JSON 格式

```
{
  "msgid": "1",
  "type": "1",          //操作类型: 处理邀请
  "gid": "1",           //群组 ID
  "fname": "1",         //备注名
  "accept": true        //是否同意
}
```

通知本群组其他成员, 新成员加入:

数据类型 IM_NOTIFY_GROUP_PEER_ADD (MsgType = 262147)

JSON 格式:

```
{
  "gid": "1",           //群组 ID
  "uid": "jack",        //用户 ID
  "fname": "杰克",      //备注名
  "right": "0"          //权限
}
```

返回群组信息及成员信息:

数据类型 IM_NOTIFY_GROUP_DATA (MsgType = 262148)

JSON 格式:

```
{
  "gid": "1",           //群组 ID
  "gname": "新建组",     //群组名称
  "time": "2014-12-30",  //创建时间
  "type": "1",           //群组类型
  "exit": "1",           //是否可退
  "peers": [             //成员数组
    {
      "uid": "jack",
      "fname": "杰克",
      "right": "1",
      "join_time": "2014-12-30 00:00"
    },
    {
      "uid": "rose",
      "fname": "罗斯",
      "right": "0",
    }
  ]
}
```

```
        "join_time": "2014-12-31 00:00"
    }
]
}
```

返回成员出席信息:

JSON 格式

服务器响应发送终端, 发送成功:

数据类型 IM_MESSAGE_ACK (MsgType =196608)

JSON 格式

```
{
    "type": "200708",
    "msgid": "1",
    "err": "发生错误"
}
```

2.1.7.3. 退出房间

终端请求:

JSON 格式

```
{
    "msgid": "1",
    "type": "2", //操作类型: 退出房间
    "rid": "1"
}
```

转发给终端:

JSON 格式

```
{
    "msgid": "1",
    "type": "2",
    "from": "jack",
    "from_res": "Andriod",
    "to": "rose",
    "to_res": "iphone",
    "rid": "1"
}
```

2.2. 短连接

2.2.1. 查询用户信息和好友信息

请求 ID: QID_IM_GET_ROSTER_ALL

请求参数: 无

返回结果 result:

```
{
  "type": "text",
  "result": "",    //好友列表 JSON 字符串
  "ext": {
    "avatar": "", //用户头像
    "grp": "",    //用户分组 JSON 字符串
    "sign": ""    //用户签名
  }
}
```

好友列表 JSON 字符串, 格式:

```
[
  {
    "avatar": "好友一头像",
    "fid": "好友一 ID",
    "fname": "好友一备注名",
    "gid": "好友一所在分组",
    "sign": "好友一个性签名"
  },
  {
    "avatar": "好友二头像",
    "fid": "好友二 ID",
    "fname": "好友二备注名",
    "gid": "好友二所在分组",
    "sign": "好友二个性签名"
  }
]
```

用户分组 JSON 字符串, 格式:

```
[
  {
    "w": 0,           //分组排序号
    "n": "我的好友", //分组名称
    "gid": "1",       //分组 ID
    "def": true       //是否默认分组
  },
]
```

```
{
  "w": 1,
  "n": "新增分组"
  "gid": "2"
}
```

2.2.2. 管理分组

请求 ID: QID_IM_SET_ROSTER_GRP

请求参数:

```
{
  "grp": "" //分组 JSON 字符串
}
```

用户分组 JSON 字符串, 格式:

```
[
  {
    "w": 0,           //分组排序号
    "n": "我的好友", //分组名称
    "gid": "1",       //分组 ID
    "def": true       //是否默认分组
  },
  {
    "w": 1,
    "n": "新增分组"
    "gid": "2"
  }
]
```

返回结果 result:

```
{
  "type": "text",
  "result": "1"
}
```

2.2.3. 修改用户个性签名

请求 ID: QID_IM_SET_ROSTER_SIGN

请求参数:

```
{
  "sign": "哎哟, 不错哦" //个性签名
}
```

```
}
```

返回结果 result:

```
{
  "type": "text",
  "result": "1"
}
```

2.2.4. 修改用户头像

请求 ID: QID_IM_SET_ROSTER_AVATAR

请求参数:

```
{
  "avatar": "/file/1.jpg" //头像照片保存路径
}
```

返回结果 result:

```
{
  "type": "text",
  "result": "1"
}
```

2.2.5. 修改用户密码

请求 ID: QID_IM_SET_USER_PWD

请求参数:

```
{
  "pwd_old": "12345", //原密码
  "pwd_new": "88888" //新密码
}
```

返回结果 result:

```
{
  "type": "text",
  "result": "1"
}
```


2.2.6. 修改好友所在分组

请求 ID: QID_IM_SET_ROSTER_FRD_GID

请求参数:

```
{
  "gid": "1", //分组 ID
  "fid": "xyy,gzw" //好友 ID 字符串（多个，逗号隔开）
}
```

返回结果 result:

```
{
  type: "text",
  result: "1"
}
```

2.2.7. 修改好友备注名

请求 ID: QID_IM_SET_ROSTER_FRD_NAME

请求参数:

```
{
  "name": "许三多", //好友备注名
  "fid": "xyy" //好友 ID
}
```

返回结果 result:

```
{
  type: "text",
  result: "1"
}
```

2.2.8. 查询用户离线消息

请求 ID: QID_IM_GET_OFFLINE_MSG

请求参数:

返回结果 result:

```
{
  "type": "table",
  "result": [消息 1, 消息 2] //消息列表
}
```

消息信息格式

```
[
  {
    "n": "msgid",
    "v": "1"
  },
  {
    "n": "body",
    "v": ""
  },
  {
    "n": "from",
    "v": "xyy"
  },
  {
    "n": "to",
    "v": "gzw"
  },
  {
    "n": "time",
    "v": "2015-02-03 16:14"
  }
]
```

2.2.9. 修改用户离线消息状态

请求 ID: QID_IM_RECIVE_OFFLINE_MSG

请求参数:

```
{
  "time": "2015-02-03 16:14:00"  //最新一条消息的发送时间
}
```

返回结果 result:

```
{
  type: "text",
  result: "1"
}
```

2.2.10. 查询用户聊天记录

说明: 返回结果为一段时间的用户聊天记录, 暂时默认为 14 天。

请求 ID: QID_IM_GET_ROSTER_MSG_HISTORY

请求参数:

```
{
  "msgto": "xyy",    //好友 ID
}
```

返回结果 result:

```
{
  type: "table",
  result: "" //聊天记录
}
```

消息信息格式

```
[
  {
    "n": "id",
    "v": "1"
  },
  {
    "n": "body",
    "v": ""
  },
  {
    "n": "from",
    "v": "xyy"
  },
  {
    "n": "to",
    "v": "gzw"
  },
  {
    "n": "time",
    "v": "2015-02-03 16:14"
  }
]
```

2.2.11. 群组

2.2.11.1. 新建群组

请求 ID: QID_IM_SET_GROUP

请求参数:

```
{
  "gname": "临时组",    //群组名称
  "fname": "xyy"        //创建者 ID
}
```

返回结果 result:

```
{
  type: "text",
  result: "123"         //群组 ID
}
```

2.2.11.2. 查询用户群组列表

请求 ID: QID_IM_GET_GROUP_LIST

请求参数:

返回结果 result:

```
{
  "type": "table",
  "result": [群组 1, 群组 2] //群组信息数组
}
```

群组信息格式:

```
[
  {
    "n": "gid", //群组 ID
    "v": "2"
  },
  {
    "n": "gname", //群组名称
    "v": "新的群组"
  },
  {
    "n": "uid", //创建者 ID
    "v": "hjt"
  },
  {
    "n": "uname", //创建者姓名
    "v": "许洋洋"
  },
  {
    "n": "time", //创建时间
  }
]
```

```
        "v": "2015-02-02"
    },
    {
        "n": "type", //群类型: 1 私群、2 公群
        "v": "1"
    },
    {
        "n": "exit", //是否可退: 0 否、1 是
        "v": "1"
    }
]
```

2.2.11.3. 查询群组成员列表

请求 ID: QID_IM_GET_GROUP_PEER_LIST

请求参数:

```
{
    "gid": "1",    //群组 ID
}
```

返回结果 result:

```
{
    "type": "table",
    "result": [成员 1, 成员 2] //成员列表
}
```

成员信息格式

```
[
    {
        "n": "userid",
        "v": "xyy"
    },
    {
        "n": "fname",
        "v": "许三多"
    },
    {
        "n": "right",
        "v": "1"
    }
]
```

2.2.11.4. 查询群组离线消息

请求 ID: QID_IM_GET_GROUP_OFFLINE_MSG

请求参数:

```
{
  "gid": "1"  //群组 ID
}
```

返回结果 result:

```
{
  "type": "table",
  "result": [消息 1, 消息 2] //消息列表
}
```

消息格式:

```
[
  {
    "n": "msgid",
    "v": "1"
  },
  {
    "n": "body",
    "v": ""
  },
  {
    "n": "from",
    "v": "xyy"
  },
  {
    "n": "to",
    "v": "1"
  },
  {
    "n": "time",
    "v": "2015-02-03 16:14"
  }
]
```

2.2.11.5. 修改群组消息同步时间

请求 ID: QID_IM_RECVIE_GROUP_OFFLINE_MSG

请求参数:

```
{
  "gid": "1",      // 群组 ID
  "update_time": "2015-02-03 00:00:00"  // 同步时间
}
```

返回结果 result:

```
{
  type: "text",
  result: "1"
}
```

2.2.11.6. 查询群组聊天记录

请求 ID: QID_IM_GET_GROUP_MSG_HISTORY

请求参数:

```
{
  "gid": "1",      // 群组 ID
}
```

返回结果 result:

```
{
  type: "table",
  result: ""  // 聊天记录
}
```

聊天记录格式

```
[
  {
    "n": "msgid",
    "v": "1"
  },
  {
    "n": "body",
    "v": ""
  },
  {
    "n": "from",
    "v": "xyy"
  },
  {
    "n": "to",
    "v": "2"
  },
]
```

```
{
  "n": "time",
  "v": "2015-02-03 16:14"
}
```

2.2.12. 文件服务器

2.2.12.1. 文件上传

请求 URL: `http://<ip>:<port>/file/upload`

请求参数:

token 令牌
signature 签名
filename 文件名
filesize 文件大小
bin 文件流 (base64)
offset 偏移位置

返回结果:

消息头: 200/500
消息体: 错误描述

2.2.12.2. 文件下载

请求 URL: `http://<ip>:<port>/file/download`

请求参数:

token 令牌
signature 签名
filename 文件名
offset 偏移位置
block-size 请求下载的内容大小

返回结果:

消息头: 200/500
Content-Type: application/octet-stream;charset=utf-8
FI:XXXX //下载文件的总大小

消息体: 错误描述

2.2.12.3. 文件完整性校验

请求 URL: `http://<ip>:<port>/file/check`

请求参数:

`token` 令牌
`signature` 签名
`filename` 文件名
`md5` 校验码

返回结果:

消息头: 200/500
消息体: 错误描述

2.2.12.4. 用户头像下载

请求 URL: `http://<ip>:<port>/file/download/head`

请求参数:

`token` 令牌
`signature` 签名
`filename` 文件名
`offset` 偏移位置
`block-size` 请求下载的内容大小

返回结果:

消息头: 200/500
Content-Type: application/octet-stream;charset=utf-8
FI:XXXX //下载文件的总大小

消息体: 错误描述

2.2.13. 单位机构

2.2.13.1. 查询机构版本

请求 ID: `QID_IM_GET_DEPT_VER`

请求参数:

返回结果 result:

```
{
  type: "text",
  result: "101" //版本号
}
```

2.2.13.2. 查询机构列表

请求 ID: QID_IM_GET_DEPT_LIST

请求参数:

返回结果 result:

```
{
  type: "table",
  result: [机构 1, 机构 2]  //机构信息
}
```

机构信息格式

```
[
  {
    "n": "jgbm", //机构编码
    "v": "001000"
  },
  {
    "n": "jgmc", //机构名称
    "v": "xx 机构"
  },
  {
    "n": "jgjc", //机构简称
    "v": "xx 机构简称"
  },
  {
    "n": "sjjgbm", //上级机构编码
    "v": "000000"
  },
  {
    "n": "xh", //排序号
    "v": "1"
  }
]
```

2.2.14. 通讯录

2.2.14.1. 查询通讯录版本

请求 ID: QID_IM_GET_CONTACTS_VER

请求参数:

返回结果 result:

```
{
  type: "text",
  result: "222"    //版本号
}
```

2.2.14.2. 查询通讯录列表

请求 ID: QID_IM_GET_CONTACTS_LIST

请求参数:

```
{
  ver: "222"    //用户目前版本号
}
```

返回结果 result:

```
{
  type: "table",
  result: [用户 1, 用户 2]    //机构信息
}
```

机构信息格式

```
[
  {
    "n": "op", //操作: i 新增 u 修改 d 删除
    "v": "u"
  },
  {
    "n": "uname", //帐号
    "v": "jack"
  },
  {
    "n": "name", //姓名
    "v": "杰克"
  },
]
```

```
{
  "n": "org", //机构编码
  "v": "000000"
}
]
```

1

2.2.15. 个人资料

2.2.15.1. 个人资料查询

请求 ID: QID_IM_GET_USER_INFO

请求参数:

```
{
  "uname": "jack", //用户帐号
}
```

返回结果 result:

```
{
  type: "list",
  result: //个人资料
}
```

个人资料格式

```
[
  {
    "n": "uname", //帐号
    "v": "jack"
  },
  {
    "n": "sex", //性别
    "v": "1"
  },
  {
    "n": "age", //年龄
    "v": "21"
  },
  {
    "n": "birthday", //生日
    "v": "1990-05-01"
  },
  {

```

```

        "n": "telephone", //电话
        "v": "88888888"
    },
    {
        "n": "cellphone", //手机
        "v": "1391234567"
    },
    {
        "n": "email", //电子邮箱
        "v": "jack@rooten.com.cn"
    },
    {
        "n": "address", //地址
        "v": "创意产业园"
    },
    {
        "n": "zipcode", //邮编
        "v": "215123"
    },
    {
        "n": "position", //职位
        "v": "软件工程师"
    }
]

```

2.2.15.2. 个人资料修改

请求 ID: QID_IM_SET_USER_INFO

请求参数:

```

{
    "uname": "jack", //帐号
    "sex": "1", //性别
    "age": "25", //年龄
    "birthday": "1990-10-01", //生日
    "telephone": "12345678", //电话
    "cellphone": "18612345678", //手机
    "email": "jack@rooten.com.cn", //电子邮箱
    "address": "创意产业园", //地址
    "zipcode": "215123", //邮编
    "position": "软件工程师" //职位
}

```

返回结果 result:

```
{  
  type: "text",  
  result: "1"  
}
```