

# 千锋 iChat 服务器 API 编程接口

<http://192.168.88.8/app/qianfeng/ichat>

<http://1000phone.cn/app/qianfeng/ichat>

注意 1000phone.cn 在千锋内网可以使用

注意这里为了更好的训练网络请求的各种方式，这里全面的使用了网络传输的协议，如 xml, json, soap, base64, zip, 自定义等各种方式。

## 1. 注册

/register.php

请求格式:

json 数据格式

参数名称	必选	类型	说明
Name	TRUE	String	用户名
Password	TRUE	String	密码
Email	TRUE	String	邮箱
Age	TRUE	String	年龄
Sex	TRUE	String	性别
Description	TRUE	String	描述
ClientType	TRUE	String	客户端类型
DeviceIdentifier	TRUE	String	设备标示
Address	TRUE	String	地址

如:

```
NSString *deviceType = [[UIDevice currentDevice] model];
NSString *deviceIdentifier = [[UIDevice currentDevice] uniqueDeviceIdentifier];
NSDictionary *dict = [NSDictionary dictionaryWithObjectsAndKeys:
    @"yonghuming", @"Name",
    @"123456", @"Password",
    @"yonghuming@1000phone.com", @"Email",
    @"34", @"Age",
    @"男", @"Sex",
    @"千锋老师", @"Description",
    deviceType, @"ClientType",
    deviceIdentifier, @"DeviceIdentifier",
    @"北京千锋永泰庄", @"Address",
    nil];
NSString *s = [dict JSONRepresentation];
NSLog(@"s is %@", s);
NSData *d = [s dataUsingEncoding:NSUTF8StringEncoding];

NSURL *url = [NSURL
URLWithString:@"http://192.168.88.8/app/qianfeng/ichat/register.php"];
NSMutableURLRequest *r = [NSMutableURLRequest requestWithURL:url];
[r setHTTPMethod:@"POST"];
[r addValue:@"application/x-www-form-data" forHTTPHeaderField:@"Content-Type"];
[r setHTTPBody:d];
NSURLConnection *c = [[NSURLConnection alloc] initWithRequest:r delegate:self];
```

## 2. 登陆

/login.php

参数名称	必选	类型	说明
IP	TRUE	String	登陆 IP
Longitude	TRUE	String	经度
Latitude	TRUE	String	纬度
Name	TRUE	String	用户名
Password	TRUE	String	密码
Status	TRUE	String	状态

返回信息:

m\_auth 是返回的 Token 信息

expiretime 超时的秒数

uid 登陆成功的用户 id

请求方式:

使用 **xml** 请求

```
<root>
  <Position>
    <IP>192.168.11.32</IP>
    <Longitude>45.222122</Longitude>
    <Latitude>116.22222</Latitude>
  </Position>
  <Password>123456</Password>
  <Name>oyangjian</Name>
  <Status>hidden</Status>
</root>
```

返回方式:

```
<?xml version="1.0"?>
<root>
  <Status>0</status>
  <Msg>OK</msg>
  <Token>NTM0Km95YW5namlhbjiYKjEyMzQ1Ng==</Token>
  <UserID>534</UserID>
</root>
```

如:

```
NSString* s = @"<root>"
    @"<Position>"
    @"<IP>192.168.11.32</IP>"
    @"<Longitude>45.222122</Longitude>"
    @"<Latitude>116.22222</Latitude>"
    @"</Position>"
    @"<Password>pkpkpk</Password>"
    @"<Name>pkpkpk</Name>"
    @"<Status>online</Status>"
    @"</root>";

NSData *d = [s dataUsingEncoding:NSUTF8StringEncoding];
NSURL *url = [NSURL
    URLWithString:@"http://192.168.88.8/app/qianfeng/ichat/login.php"];
NSMutableURLRequest *r = [NSMutableURLRequest requestWithURL:url];
[r setHTTPMethod:@"POST"];
[r addValue:[NSString stringWithFormat:@"%d", [d length]]
    forHTTPHeaderField:@"Content-Length"];
[r setHTTPBody:d];
NSURLConnection *c = [[NSURLConnection alloc] initWithRequest:r delegate:self];
```

## 3. 设置自己状态

/change\_status.php

参数名称	必选	类型	说明
Status	TRUE	String	状态
Token	TRUE	String	token

首先把状态做成 json 字符串

```
// status 只能是 hidden | online | away | busy  
{ "Status": "online", "Token": "NTM0Km95YW5namlhbjIyKjEyMzQ1NioxMzcyNTk2MTEx" }
```

然后将 json 字符串做 url 编码, 如下

```
s = [s stringByAddingPercentEscapesUsingEncoding:NSUTF8StringEncoding];
```

最后使用标准的 data 关键字 POST 上传(这里其实把 json 转码后作为普通字符串了)

```
data=%7B%22Status%22:%22online%22,%22Token%22:%22NTM0Km95YW5namlhbjIyKjEyMzQ1NioxMzcyNTk2MTEx%22%7D
```

#### 4. 上传自己头像

/upload\_headimg.php

参数名称	必选	类型	说明
Token	TRUE	String	Token
HeadImage	TRUE	String	头像 base64 编码后的字符串
ImageType	TRUE	String	图片类型

一般来说上传图片都使用 POST 文件上传, 但是这里为了训练 base64, 这里使用了 base64 编码方法, 把图片编码成 base64

```
<root>  
  <Token>NTM0Km95YW5namlhbjIyKjEyMzQ1NioxMzcyNTk2MTEx</Token>  
  <HeadImage>iVB0Rw0KGgoAAAANSUHEUg  
    ...AAAiYAAAGcCAIAAABiFfyfAAAAHG1ET1QA  
  </HeadImage>  
  <ImageType>image/png</ImageType>  
</root>
```

#### 5. 个人资料

/profile.php

参数名称	必选	类型	说明
Token	TRUE	String	token

请求方式:

```
<Token= (token): (要查看的用户 id)>
```

```
<Token= NTM0Km95YW5namlhbjIyKjEyMzQ1NioxMzcyNTk2MTEx: 1,2,3,4,5,6>
```

#### 6. 用户列表

/user\_list.php

参数名称	必选	类型	说明
distance	TRUE	String	距离

请求方式:

找出附近 1000 米的用户

distance=1000

## 7. 聊天

/chat.php

发送的图片和声音需要经过 base64 编码成字符串，然后放到 xml 中

请求方式 XML:

```
<?xml version='1.0' encoding='utf-8'?>
  <root>
    <from id="512"/> //发送用户id
    <to id="403" /> //接受用户id
    <token>MSpvewFuZ2ppYW4yMioxMjM0NTYqMTM3MjYwOTA1MQ==</token>
    <msg type="text">你好</msg> //发送文本
    <msg type="picture">图片的base64编码</msg> //发送图片
    <msg type="voice">声音的base64编码</msg> //发送声音
  </root>
```

## 8. 接收

/recv.php

请求格式 XML:

```
<?xml version='1.0' encoding='utf-8'?>
  <root>
    <Token>NTM0Km95YW5namlhbjIyKjEyMzQ1NioxMzcyNTk2MTEx</Token>
    <from>512</from> //这里是用户id，意思是从512号用户接受消息
  </root>
```