

راهنمای استفاده از سرویس

**HTTP**

سامانه ایمیل میل چی

شماره بازنگری	تاریخ بازنگری	شرح بازنگری	ویرایش گر
۰۱	۱۳۹۱/۱۲/۰۵	تدوین تولید API	جواد غلامی
۰۲	۱۳۹۱/۱۲/۰۸	ویرایش و بازبینی	جواد غلامی

تهیه کننده	تایید کننده	تصویب کننده
(نام و نام خانوادگی)	سرپرست تحقیق و توسعه	مدیر تولید
جواد غلامی		

فهرست مطالب ارائه شده در این راهنما :

- نگاه کلی
- مقدمه
- شروع به کار
  - گام اول - ایجاد یک حساب کاربری در سامانه ارسال ایمیل میل چی
  - گام دوم - استفاده از سرویس HTTP
- متدها و پارامترها
  - متد `groupadd`
  - متد `grouplist`
  - متد `contactadd`
- نمونه کد ارسال درخواست و گرفتن جواب توسط زبان `C#.net`
- توضیح موارد خطا

## • نگاه کلی

مستند حاضر برای استفاده آن دسته از برنامه نویسانی طراحی شده است که می خواهند از سرویس HTTP ارسال ایمیل میل چی، شرکت عصر فرا ارتباط استفاده نمایند. در این راهنما روش ها و دستورات مورد نیاز برنامه نویسان در هنگام استفاده از سرویس HTTP شرح داده شده است. سرویس HTTP به دلیل سادگی پیاده سازی و حمایت از تمامی زبان های برنامه نویسی از جمله محبوب ترین روش های مورد استفاده می باشد. پیش از استفاده از این سرویس، شما باید از طریق ثبت نام در سامانه ارسال ایمیل میل چی، حساب خود را فعال نمایید. بی تردید حفاظت و نگهداری از این اطلاعات ضامن امنیت حساب کاربران خواهد بود. در ادامه این متن، استفاده از سرویس HTTP را مورد بررسی قرار می دهیم.

## • مقدمه

این روش از روشهای ساده به شمار می رود که فرمت آن HTTP POST می باشد. بکارگیری روش POST به این دلیل است که برخلاف محدودیت های متد GET، قابلیت انتقال حجم داده بیشتری را دارد.

## • شروع به کار

برای استفاده از خدمات ارسال ایمیل میل چی، شما به یک حساب کاربری در سایت میل چی و حداقل یک مسیر ارتباطی مشخص (مثل اینترنت) بین نرم افزار طراحی شده خود و سرور میل چی نیاز خواهید داشت.

## • گام اول - ایجاد یک حساب کاربری در سامانه ارسال ایمیل میل چی

در صورتیکه شما در حال حاضر دارای یک حساب کاربری در میل چی هستید لطفاً از این مرحله عبور کرده و به گام دوم بروید.

در صورتیکه شما در حال حاضر فاقد حساب کاربری هستید، می‌توانید برای گشایش حساب به سایت <http://mailchi.in> مراجعه نموده و عملیات ثبت نام را به پایان برسانید.

پس از فعال شدن حساب کاربری، با همان نام کاربری و رمز عبور خود می‌توانید از سرویس HTTP میل چی، استفاده نمایید.

## • گام دوم - استفاده از سرویس HTTP

سرویس HTTP از یکسری متد تشکیل شده است که هر یک برای منظوری خاص (ایجاد گروه، دریافت لیست گروه‌ها، ایجاد مخاطب و ...) طراحی شده‌اند. برای استفاده از سرویس HTTP کافیست که یکی از متدهای زیر را انتخاب نموده و پارامترهای مخصوص به آن متد را تنظیم نمایید. سپس آن را از طریق متدهای مربوط به `WebRequest` فراخوانی نمایید.

در ادامه شما می‌توانید تمامی متدهای HTTP و لیست پارامترهای مربوط به هر یک از این متدها را مشاهده نمایید.

برای آشنایی بیشتر، لیست کامل پارامترها به همراه مشخصات هر کدام، در انتهای توضیح متدها آمده است:

متد `groupadd` برای ایجاد یک گروه جدید

متد `grouplist` برای دریافت لیست گروه‌ها

متد `contactadd` برای ایجاد مخاطب جدید

## • متدها و پارامترها

### تذکر ۱ :

برای استفاده از هر یک از متدهای سرویس HTTP ، باید نام کاربری و رمز عبور خود، که در سامانه میل چی ثبت نام کرده اید را در Header درخواست خود در فیلدهای مربوطه قرار دهید.

لیست فیلدهایی که در Header درخواست، باید تنظیم گردند :

۱- **X-AFE-User** : مقدار نام کاربری در این فیلد قرار میگیرد.

۲- **X-AFE-Password** : مقدار رمز عبور در این فیلد قرار میگیرد.

### تذکر ۲ :

کلیه خروجیهای مربوط به هر متد با فرمت XML می باشد.

### ○ متد groupadd

برای ایجاد یک گروه جدید، باید از این متد استفاده نمود. پارامترهای مربوط به این متد در جدول ذیل آورده شدهاند. مقدار بازگشتی این متد، عددی است که مقادیر آن نشانگر شرایط گروه می باشد. بدین ترتیب که اگر پارامترها صحیح باشند و گروه به صورت موفقیت آمیز در سامانه میل چی قرار گیرد ، یک شناسه (groupid) و در غیر اینصورت کد خطای مربوطه در خروجی قرار می گیرد.

توجه: لیست انواع خطاها و توضیحات مربوط به هر کدام در انتهای این راهنما آورده شده است.

groupadd			نام متد
ورودی			
توضیح	اجباری / اختیاری	نوع پارامتر	نام پارامتر
نوع متد در آن قرار میگیرد.	اجباری	String	Method
نام گروه که نباید تکراری باشد.	اجباری	String	Name
توضیحی برای گروه مورد نظر.	اختیاری	String	Description
خروجی			
عددی است که شامل groupid می باشد و یا کد خطا			integer

#### ○ متد grouplist

برای دریافت لیست گروهها، باید از این متد استفاده نمود. پارامترهای مربوط به این متد در جدول ذیل آورده شدهاند. مقدار بازگشتی این متد، لیستی از گروهها می باشد. بدین ترتیب که اگر پارامترها صحیح باشند، یک لیست با فیلدهای مربوط به هر گروه که شامل ID، نام و توضیحات گروه می باشد دریافت می کنید و در غیر اینصورت کد خطای مربوطه در خروجی قرار می گیرد.

توجه: لیست انواع خطاها و توضیحات مربوط به هر کدام در انتهای این راهنما آورده شده است.

grouplist			نام متد
ورودی			
توضیح	اجباری / اختیاری	نوع پارامتر	نام پارامتر
نوع متد در آن قرار میگیرد.	اجباری	String	Method
خروجی			

لیستی است که شامل کلیه گروهها به همراه فیلدهای آن می باشد و یا کد خطا	list
-----------------------------------------------------------------------	------

○ متد **contactadd**

برای ایجاد یک مخاطب جدید، باید از این متد استفاده نمود. پارامترهای مربوط به این متد در جدول ذیل آورده شده‌اند. مقدار بازگشتی این متد، عددی است که مقادیر آن نشانگر شرایط مخاطب می‌باشد. بدین ترتیب که اگر پارامترها صحیح باشند و مخاطب به صورت موفقیت‌آمیز در سامانه میل چی قرار گیرد، یک شناسه (contactId) و در غیر اینصورت کد خطای مربوطه در خروجی قرار می‌گیرد.

توجه: لیست انواع خطاها و توضیحات مربوط به هر کدام در انتهای این راهنما آورده شده است.

contactId			نام متد
ورودی			
توضیح	اجباری / اختیاری	نوع پارامتر	نام پارامتر
نوع متد در آن قرار می‌گیرد.	اجباری	String	Method
آی دی گروهی که قرار است مخاطب درون آن قرار گیرد.	اجباری	String	GroupID
فیلد ایمیل اجباری می باشد و مابقی فیلدها به صورت اختیاری می باشند.	اجباری / اختیاری	String	نام هر یک از فیلدهای موجود در قالب فرم مخاطبین در سامانه میل چی
خروجی			
عددی است که شامل contactId می باشد و یا کد خطا			integer



## • نمونه کد ارسال درخواست و گرفتن جواب توسط زبان C#.net

در ذیل برای هر متد یک نمونه کد زبان سی شارپ به عنوان نمونه آورده شده است.

### ○ نمونه کد برای متد groupadd

```

WebRequest request = WebRequest.Create ("http://mailchi.in/API.aspx");
request.Method = "POST"
string strbyte = "Method=GroupAdd&Name=groupname&Description=decript";
byte [] byteArray = System.Text.Encoding.UTF8.GetBytes (strbyte);
request.ContentType = "application/x-www-form-urlencoded; charset=UTF-8";
request.ContentLength = byteArray.Length;
request.Headers.Add("X-AFE-User", "UserName");
request.Headers.Add("X-AFE-Password", "Password");
Stream dataStream = request.GetRequestStream();
dataStream.Write(byteArray, 0, byteArray.Length);
dataStream.Close();
WebResponse response = request.GetResponse();
dataStream = response.GetResponseStream();
StreamReader reader = new StreamReader(dataStream);
string responseFromServer = reader.ReadToEnd ();

```

### ○ نمونه کد برای متد grouplist

```

WebRequest request = WebRequest.Create ("http://mailchi.in/API.aspx");
request.Method = "POST"
string strbyte = "Method=GroupList";
byte [] byteArray = System.Text.Encoding.UTF8.GetBytes (strbyte);
request.ContentType = "application/x-www-form-urlencoded; charset=UTF-8";
request.ContentLength = byteArray.Length;
request.Headers.Add ("X-AFE-User", "UserName");
request.Headers.Add ("X-AFE-Password", "Password");
Stream dataStream = request.GetRequestStream ();
dataStream.Write (byteArray, 0, byteArray.Length);
dataStream.Close ();
WebResponse response = request.GetResponse ();
dataStream = response.GetResponseStream ();
StreamReader reader = new StreamReader(dataStream);
string responseFromServer = reader.ReadToEnd ();

```

○ نمونه کد برای متد **contactadd**

```

WebRequest request = WebRequest.Create ("http://mailchi.in/API.aspx");
request.Method = "POST"
string strbyte = "Method=ContactAdd&GroupID=1442&ایمیل=info@domain.com&جنسیت=مرد";
byte [] byteArray = System.Text.Encoding.UTF8.GetBytes (strbyte);
request.ContentType = "application/x-www-form-urlencoded; charset=UTF-8";
request.ContentLength = byteArray.Length;
request.Headers.Add ("X-AFE-User", "UserName");
request.Headers.Add ("X-AFE-Password", "Password");
Stream dataStream = request.GetRequestStream ();
dataStream.Write (byteArray, 0, byteArray.Length);
dataStream.Close ();
WebResponse response = request.GetResponse ();
dataStream = response.GetResponseStream ();
StreamReader reader = new StreamReader(dataStream);
string responseFromServer = reader.ReadToEnd ();

```

## • توضیح موارد خطا

توضیحات	کد خطا
سرور در هنگام ارسال درخواست مشغول برطرف نمودن ایراد داخلی بوده است. درخواست دوباره ارسال شوند و یا پارامترها به درستی ارسال نشده اند. (درخواست مجدد و به صورت صحیح ارسال گردد)	۰
نام گروه تکراری می باشد.	۱
نام کاربری و یا رمز عبور صحیح نمی باشد.	۲
هیچ گروهی برای دریافت وجود ندارد.	۳
فرمت آی دی گروه صحیح نمی باشد.	۴
آدی گروه ارسال شده صحیح نمی باشد.	۵
فرمت آدرس ایمیل ارسال شده صحیح نمی باشد.	۶
فرمت شماره موبایل ارسال شده صحیح نمی باشد.	۷
وارد کردن مقدار فیلد ایمیل اجباری می باشد.	۸
حداکثر مجاز تعداد مخاطب شما به پایان رسیده است.	۹

فرمت درخواست ارسال شده صحیح نمی باشد.	۱۰
---------------------------------------	----