

# ابزارهای

# برنامه‌نویسان 2972.ir

# 2972.ir API Manual

آفرین به روز رسانی: ۱۱ آذر ۱۳۹۰

<http://www.2972.ir>

## بخش اول: راهنمای استفاده از API

### فصل اول – معرفی API

#### - مفهوم API چیست؟

واژه API مخفف شده‌ی عبارت Application Programming Interface و به معنای رابط کاربردی برنامه‌نویسی می‌باشد، بدین مفهوم که به برنامه‌نویس این امکان را می‌دهد تا با عملکردی که در محیط دیگری قرار دارد ارتباط برقرار نماید و در حقیقت فرمان اجرای دستوری خاص را به آن محیط صادر می‌کند.

#### - آیا استفاده از API این سیستم (2972.ir) فقط وابسته به محیط‌های خاصی می‌باشد؟

هیچ محدودیتی از نظر محیطی که در آن برنامه‌نویسی می‌کنید وجود ندارد، فقط کافی است روال‌های مربوط به API را به زبانی که توسط آن برنامه را می‌نویسید پیاده‌سازی نمایید که این امر به کمی مهارت برنامه‌نویسی نیاز دارد، با این وجود در حال حاضر در این راهنما، برای سه زبان برنامه‌نویسی PHP ، ASP و Borland Delphi روال‌های مربوطه به همراه مثال آورده شده است که در ادامه به توضیح هر یک از آن‌ها پرداخته می‌شود.

#### - آیا فقط افراد خاصی اجازه استفاده از API را دارند؟

تنها افرادی می‌توانند از ابزار ویژه برنامه‌نویسان استفاده نمایند که اجازه‌ی استفاده از این سرویس را خریداری کرده باشند، ضمن اینکه حداقل باید یک شماره‌ی اختصاصی نیز برای پنل کاربری خود خریداری نموده باشند.

## فصل دوم – ابزارهای برنامه‌نویسی برای زبان‌های مختلف

همان‌طور که قبل‌تر هم اشاره شد هیچ محدودیتی از نظر محیطی که در آن برنامه را می‌نویسید برای استفاده از API سیستم وجود ندارد، ولی ما سعی کرده‌ایم نمونه‌هایی را برای چند زبان برنامه‌نویسی مختلف در این قسمت ارائه کنیم.

### - ابزار برنامه‌نویسی در محیط PHP

اگر برنامه خود را به زبان PHP می‌نویسید، فایل کتابخانه را از آدرس زیر دانلود کنید.

[http://www.2972.ir/programming-tools/api\\_php\\_send\\_sms.zip](http://www.2972.ir/programming-tools/api_php_send_sms.zip)

نام تابع ارسال کننده پیام کوتاه Send\_SMS می‌باشد و دارای پارامترهایی به شرح زیر است:

- **username**: نام کاربری که یک عبارت رشته ای است.
- **password**: کلمه عبور که یک عبارت رشته ای است.
- **number**: شماره‌ای که می‌خواهید ارسال از طریق آن صورت گیرد. به عنوان مثال: '۰۹۳۸۸۰۰۲۹۷۲' - دقت نمایید که حتما این پارامتر را نیز به صورت رشته ای مشخص نمایید.
- **recipient**: شماره‌ی گیرنده‌ی پیام بوده و مقدار آن می‌بایست همانند پارامتر number به صورت رشته‌ای تعیین شود. به عنوان مثال: '۰۹۳۸۸۰۰۲۹۷۲'
- **message**: متن پیام کوتاه که یک عبارت رشته‌ای می‌باشد.
- **port**: به منظور ارسال پیام کوتاه به Port خاص (حالت پیش‌فرض برابر ۰ می‌باشد).
- **flash**: آیا پیام به صورت Flash (نمایش لحظه‌ای بر روی صفحه‌ی نمایش تلفن همراه) ارسال شود یا خیر. مقدار این پارامتر می‌بایست به صورت بولی (true/false) تعیین شود.

**نکته:** دقت نمایید که تعیین تمامی پارامترها ضروری است به جز پارامتر flash و port که می‌توانید آن را به صورت خالی رها کنید. در صورتی که port تعیین شده باشد، در این صورت مقدار پارامتر flash تأثیری نخواهد داشت.

- دقت نمایید که ارسال تنها در صورتی موفقیت‌آمیز تلقی خواهد شد که مقدار برگشتی تابع عدد صفر باشد در غیر این صورت بروز خطایی گزارش شده است که باید تصمیم لازم براساس کد خطا اتخاذ گردد.

به مثال زیر توجه نمایید:

```
<?php
require_once('./api_send_sms.php');
echo Send_SMS('iran', '123456', '100002972', '09388002972', 'Hello World!', 0, false);
?>
```

## - ابزار برنامه‌نویسی ASP

اگر برنامه خود را به زبان ASP می‌نویسید، فایل کتابخانه را از آدرس زیر دانلود کنید.

[http://www.2972.ir/programming-tools/api\\_asp\\_send\\_sms.zip](http://www.2972.ir/programming-tools/api_asp_send_sms.zip)

نام تابع ارسال کننده پیام کوتاه Send\_SMS می‌باشد و دارای پارامترهایی به شرح زیر است:

- **username**: نام کاربری که یک عبارت رشته ای است.
- **password**: کلمه عبور که یک عبارت رشته ای است.
- **number**: شماره‌ای که می‌خواهید ارسال از طریق آن صورت گیرد. به عنوان مثال: "۱۰۰۰۰۲۹۷۲" - دقت نمایید که حتما این پارامتر را نیز به صورت رشته ای مشخص نمایید.
- **recipient**: شماره‌ی گیرنده‌ی پیام بوده و مقدار آن می‌بایست همانند پارامتر number به صورت رشته‌ای تعیین شود. به عنوان مثال: "۰۹۳۸۸۰۰۲۹۷۲"
- **message**: متن پیام کوتاه که یک عبارت رشته‌ای می‌باشد.
- **port**: به منظور ارسال پیام کوتاه به Port خاص (حالت پیش فرض برابر ۰ می‌باشد).
- **flash**: آیا پیام به صورت Flash (نمایش لحظه‌ای بر روی صفحه‌ی نمایش تلفن همراه) ارسال شود یا خیر. این پارامتر می‌تواند مقدار ۰ (ارسال معمولی) و ۱ (ارسال به صورت Flash) را داشته باشد.

**نکته:** دقت نمایید که تعیین تمامی پارامترها ضروری است. در صورتی که port تعیین شده باشد، در این صورت مقدار پارامتر flash تأثیری نخواهد داشت.

- دقت نمایید که ارسال تنها در صورتی موفقیت‌آمیز تلقی خواهد شد که مقدار برگشتی تابع عدد صفر باشد در غیر این صورت بروز خطایی گزارش شده است که باید تصمیم لازم براساس کد خطا اتخاذ گردد.

به مثال زیر توجه نمایید:

```
<!-- #include virtual="./api_send_sms.asp" -->
<%
Response.Write Send_SMS("iran", "123456", "100002972", "09388002972", "Hello World!", 0, 0)
%>
```

## - ابزار برنامه‌نویسی Borland Delphi

اگر برنامه خود را به زبان Delphi می‌نویسید، فایل کامپوننت را از آدرس زیر دانلود کنید.

[http://www.2972.ir/programming-tools/2972\\_delphi\\_component.zip](http://www.2972.ir/programming-tools/2972_delphi_component.zip)

برای نصب این Component فقط کافی است در محیط نرم‌افزار Borland Delphi فایل "SMSSender.dpk" را از پوشه‌ی Released باز نموده و کامپوننت را نصب نمایید. پس از نصب در بخش ابزارها (Tool Palette) عنوان جدیدی را به اسم 2972.ir مشاهده خواهید نمود که محتوی کامپوننتی تحت عنوان "TSMS\_Sender" می‌باشد.

- این Component دارای چهار Property و یک تابع می‌باشد که در ادامه به شرح آن‌ها می‌پردازیم:

## - Property ها

- **UserName**: نام کاربری که یک عبارت رشته‌ای است.
- **Password**: کلمه عبور که یک عبارت رشته‌ای است.
- **Number**: شماره‌ای که می‌خواهید ارسال از طریق آن صورت گیرد.
- **Port**: به منظور ارسال پیام کوتاه به Port خاص (حالت پیش‌فرض برابر 0 می‌باشد).

## - تابع

- این Component دارای تابعی به نام Send می‌باشد که دارای پارامترهای زیر است:
  - **Recipient**: شماره‌ی گیرنده‌ی پیام را مشخص می‌کند.
  - **Msg**: متن پیام کوتاه را مشخص می‌کند.
  - **IsFlash**: آیا پیام به صورت Flash (نمایش لحظه‌ای بر روی صفحه‌ی نمایش تلفن همراه) ارسال شود یا خیر. مقدار این پارامتر می‌بایست به صورت بولی (True/False) تعیین شود.
  - **Number**: در صورتی که مقدار Number برای Property مشخص نشده باشد، در این صورت می‌بایست مقدار این گزینه مشخص شود، در غیر این صورت می‌توانید این پارامتر را مشخص نکنید.

**نکته:** در صورتی که Port تعیین شده باشد، در این صورت مقدار پارامتر IsFlash تأثیری نخواهد داشت.

- دقت نمایید که ارسال تنها در صورتی موفقیت‌آمیز تلقی خواهد شد که مقدار برگشتی تابع عدد صفر باشد در غیر این صورت بروز خطایی گزارش شده است که باید تصمیم لازم براساس کد خطا اتخاذ گردد.

```
My_SMS_Client := TSMS_Sender.Create(frmMain);
with My_SMS_Client do
begin
  UserName := 'iran';
  Password := '123456';
  Number := '100002972';
  Port := 0;
  Send('09388002972', 'Hello World!');
end;
```

## فصل سوم – شرح کدهای خطا

می‌دانیم که بازگشت مقدار صفر (0) توسط تابع ارسال‌کننده پیام کوتاه به منزله‌ی ارسال صحیح و موفقیت‌آمیز پیام می‌باشد. گاهی اوقات ممکن است ارسال موفقیت‌آمیز نبوده و در نتیجه مقدار برگشتی مخالف عدد صفر باشد، این‌گونه مواقع می‌گوییم خطایی رخ داده است و باید آن خطا بررسی شود و تصمیم لازم در مورد آن اتخاذ گردد، بنابراین کدهای خطا که مقادیر منفی می‌باشند برای این منظور در نظر گرفته شده‌اند.

کد خطا	شرح خطا
-1	نام کاربری یا کلمه‌ی عبور نادرست می‌باشد.
-2	شماره‌ای که باید ارسال از آن صورت گیرد و همچنین شماره‌ی گیرنده مشخص نشده است.
-3	شماره‌ای که باید ارسال از آن صورت گیرد مشخص نشده است.
-4	شماره‌ی گیرنده‌ی پیام مشخص نشده است.
-5	شماره‌ای که به عنوان شماره‌ی ارسال‌کننده (Number) تعیین شده است، غیر معتبر می‌باشد.
-6	مقداری که برای شماره‌ی گیرنده مشخص شده است، صحیح نمی‌باشد.
-7	متن پیام مشخص نشده است.
-8	درخواست صادر شده غیر معتبر می‌باشد.
-9	پیام فاقد اطلاعات می‌باشد.
-10	خطای نامشخصی در هنگام ارسال پیام کوتاه رخ داده است.
-11	تعداد صفحات پیام از حد قابل قبول تجاوز کرده است.
-12	امکان استفاده از مسیر انتخاب‌شده (شماره‌ی ارسال‌کننده) مقدور نمی‌باشد.
-13	امکان ارسال به خارج از کشور (بین‌المللی) از مسیر انتخاب‌شده مقدور نمی‌باشد.
-14	ارسال پیام کوتاه موفقیت‌آمیز نبوده است.
-15	امکان ارسال پیام کوتاه انگلیسی از مسیر انتخاب‌شده مقدور نمی‌باشد.
-16	امکان ارسال پیام کوتاه فارسی از مسیر انتخاب‌شده مقدور نمی‌باشد.
-17	در حال حاضر مسیر قادر به پاسخگویی نمی‌باشد.
-18	اعتبار کافی برای ارسال پیام کوتاه وجود ندارد.
-19	شماره‌ای که به عنوان گیرنده مشخص شده توسط مسیر انتخابی قابل پشتیبانی نمی‌باشد.
-20	در حال حاضر امکان ارسال پیام کوتاه وجود ندارد.
-21	حساب کاربری هنوز تأیید و فعال نشده است.
-22	حساب کاربری انتخاب‌شده امکان ارسال پیام خارج از پنل اصلی را ندارد.
-23	ارتباط اینترنتی موفقیت‌آمیز نبود.
-24	درخواست غیر مجاز!
-25	نام کاربری، کلمه‌ی عبور یا شماره‌ی ارسال‌کننده مشخص نشده است.
-26	در بین گیرنده‌ها شماره یا شماره‌های تکراری وجود دارد.
-27	شماره‌ای که به عنوان شماره‌ی ارسال‌کننده (Number) تعیین شده است، یک شماره عمومی می‌باشد.
-28	IP Address غیرمجاز می‌باشد.
-29	اجازه ارسال به Port خاص امکان‌پذیر نمی‌باشد.
-30	شماره Port تعیین‌شده غیرمجاز می‌باشد.

## فصل چهارم – نکات و یادآوری‌ها

۱. چنانچه گیرنده‌ی پیام بیش از یک شخص می‌باشد، شما می‌بایست هر شماره را توسط یک کاما ( , ) جدا نمایید.

**مثال:**

09151111111,09152222222,09153333333,09154444444,09155555555,09156666666,...

۲. به منظور ارسال پیام کوتاه از طریق سرویس ویژه‌ی برنامه‌نویسان شما باید حداقل یک شماره‌ی اختصاصی به صورت فعال در حساب کاربری خود داشته باشید.

**نکته‌ی مهم:** در ارسال پیام کوتاه از طریق API شما نمی‌توانید از شماره‌های عمومی استفاده نمایید.

۳. چنانچه برنامه‌ای که می‌نویسید، ارسال پیام کوتاه را به Port خاصی انجام می‌دهد، می‌بایست شماره پورت (یا پورت‌ها) مورد نظر را جهت ثبت در سیستم، به مدیریت سیستم اطلاع دهید.

۴. می‌توانید مثال‌های بیشتری را از لینک‌های زیر دانلود نمایید.

**VB6 Sample:** [http://www.2972.ir/programming-tools/samples/VB6\\_SMSSender.zip](http://www.2972.ir/programming-tools/samples/VB6_SMSSender.zip)

**.NET Samples:** [http://www.2972.ir/programming-tools/samples/.NET\\_SMSSender.zip](http://www.2972.ir/programming-tools/samples/.NET_SMSSender.zip)