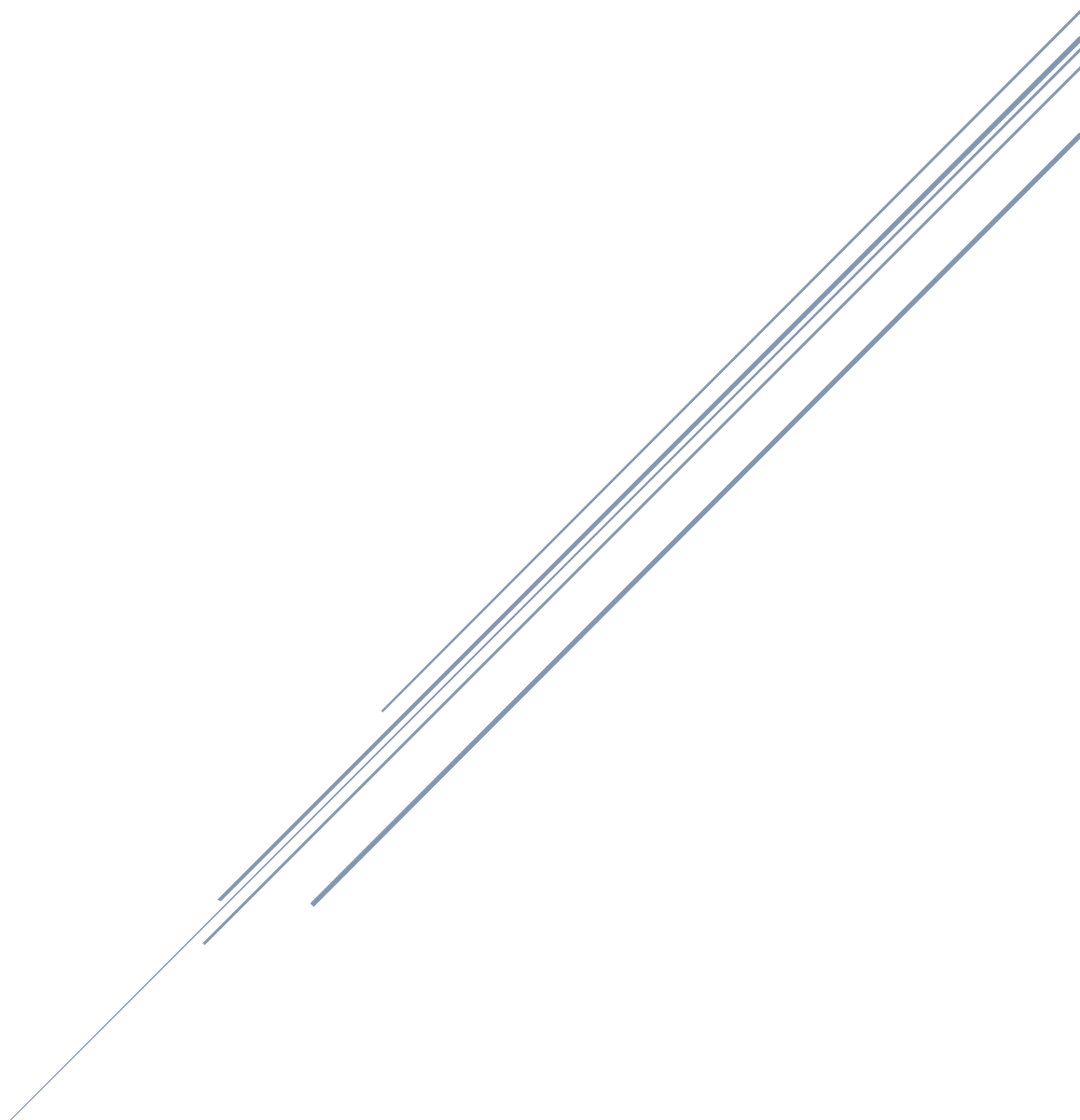


راهنمای فنی استفاده از وب سرویس ، سامانه پیامک

Version : REST 1.0.0



شرکت نرم افزاری ترز رایان افزار

011-32290134***info@trez.ir

فهرست مطالب

2	تاریخچه سند
3	مقدمه
4	احراز هویت
5	ارسال پیام
5	ارسال پیام گروهی
6	ارسال پیام متناظر
7	ارسال پیام به پورت خاص
9	مشاهده وضعیت ارسال پیام گروهی
11	مشاهده وضعیت ارسال پیام متناظر
12	دریافت شناسه گروه پیام
13	پیام های دریافتی
15	دریافت اعتبار
16	قیمت پیامک
16	بررسی شماره ها در لیست سیاه
18	تفسیر کد های خروجی

تاریخچه سند

تاریخ انتشار	شرح	نسخه
1397.06.22	نسخه اولیه	1.0.0

مقدمه

توسعه کانال های ارایه خدمات به مشتریان ترز، یکی از راه های کسب رضایتمندی مشتریان است . استفاده از تکنولوژی SOA یکی از راه های نیل به این هدف می باشد . به منظور بهبود و توسعه عملکرد سیستم ، این وب سرویس ها به صورت REST نیز طراحی و پیاده سازی شده است .

در این مستند نحوه برقراری ارتباط با سامانه جهت دریافت سرویس های پیامکی همچون ، ارسال ، دریافت و پیگیری تراکنش ها تشریح می گردد .

وب سرویسها از نوع REST و متد POST بوده و از فرمت JSON در ارسال و دریافت استفاده می شود.

ساختار خروجی کلیه متدهای وب سرویس بصورت زیر می باشد .

```
{
  "code": number,
  "message": "string",
  "result": {...}
}
```

در تمامی خروجی ها code یک مقدار عددی و نمایانگر وضعیت درخواست در سمت سرویس دهنده و message حاوی توضیحات آن می باشد .

در صورتی که نیاز به ارائه اطلاعات بیشتر از موفقیت یا عدم موفقیت سرویس باشد، اطلاعات مذکور در result برگردانده خواهد شد که میتواند یک JSON OBJECT و یا یک رشته متنی باشد .

وضعیت موفق همواره کد "0" را به همراه پیام " عملیات با موفقیت انجام شد " ارائه می دهد. سایر کدها، بیانگر وجود خطا در هنگام اجرای درخواست بوده که بصورت جدول در ادامه تشریح شده است.

هر گونه خطا شامل کد منحصر بفرد بوده که متن پیام هر کد نیز در قالب message ارائه می شود.

احراز هویت

برای استفاده از وب سرویس ، شما در ابتدا می بایست اقدام به عضویت در سامانه نموده و در مرحله بعد با ارسال تیکت برای کارشناسان پشتیبانی درخواست فعال سازی امکان استفاده از وب سرویس نمایید . پس از تایید ، شما قادر خواهید بود تا از سرویس های تعبیه شده که در ادامه تشریح شده اند استفاده نمایید .

برای استفاده از تمامی سرویس ها ، شما می بایست در فیلد Authorization ، متعلق به هدر درخواست (Request Header) رشته ای را که به فرم زیر محاسبه می گردد قرار دهید .

- نام کاربری و رمز خود را به شکل زیر درون یک متغیر بریزید .

```
string Auth = username + ":" + password
```

- خروجی را توسط الگوریتم Base64 کد گذاری کنید .

```
string encodedAuth = encode with Base46
```

- در این مرحله ، به ابتدای خروجی مرحله قبل رشته ی "Basic" را به فرم زیر قرار دهید .

```
string authHeader = "Basic " + encodedAuth
```

- در نهایت رشته ی به دست آمده را در فیلد Authorization متعلق به هدر درخواست (Request Header) قرار دهید.

رشته مورد نظر می بایست در هدر تمامی درخواست ها ارسال گردد .

ارسال پیام

ارسال پیام گروهی

از این متد برای ارسال پیام گروهی استفاده می شود. بدیهی است از این پیام برای ارسال پیام تکی نیز میتوان استفاده نمود .

URL : <https://www.raygansms.com/api/smsAPI/SendMessage>

Method : POST

پارامتر های ورودی

نام پارامتر	نوع پارامتر	توضیحات
PhoneNumber	string	شماره اختصاصی
Message	string	متن پیام ارسالی
Mobiles	String[]	آرایه ای از شماره موبایل ها برای ارسال پیام
UserGroupID	string	گروه پیام
SendDateInTimeStamp	long	تاریخ ارسال پیام به صورت TimeStamp

پارامتر های خروجی

نام پارامتر	نوع پارامتر	توضیحات
Code	int	کد پیام دریافتی
Message	string	متن پیام دریافتی
Result	string	شناسه پیگیری وضعیت ارسال پیام

نمونه پارامتر ارسالی

```
{
  "PhoneNumber": "9830008632000111",
  "Message": "این یک پیام تستی می باشد",
  "Mobiles": ["09111111111", "09111111112"],
  "UserGroupID": "123456789",
  "SendDateInTimeStamp": 1537701659,
}
```

نمونه پارامترهای خروجی

```
{
  "Code": 0,
  "Message": "عملیات با موفقیت انجام شده است",
  "Result": "e15428c7-b5b5-4ee5-b192-60eff2ce19ed",
}
```

ملاحظات

در صورتی که تاریخ ارسال ، از تاریخ فعلی کمتر باشد یا به عبارتی دیگر از زمان مورد نظر عبور کرده باشیم ، پیام مورد نظر در لحظه ارسال خواهد شد .

ارسال پیام متناظر

از این متد برای ارسال پیام متناظر استفاده می شود .

URL : <https://www.raygansms.com/api/smsAPI/SendCorrespondingMessage>

Method : POST

پارامترهای ورودی

نام پارامتر	نوع پارامتر	توضیحات
PhoneNumber	string	شماره اختصاصی
UserGroupID	string	گروه پیام
RecipientsMessage	JSON Object	لیستی از شماره ها و پیام های متناظر به فرمت زیر
RecipientsMessage		
Id	string	شناسه پیام ارسالی
Message	string	متن پیام ارسالی
Mobile	string	شماره موبایل

پارامترهای خروجی

نام پارامتر	نوع پارامتر	توضیحات
Code	int	کد پیام دریافتی
Message	string	متن پیام دریافتی
Result	JSON Object	در صورت عدم خطا پارامترهای زیر را فراهم میکند
Result		
Id	int	شناسه پیام ارسالی
Mobile	string	شماره موبایل
Result	string	نتیجه ارسال پیام

نمونه پارامترهای ارسالی

```
{
  "PhoneNumber": "9830008632000111",
  "RecipientsMessage": [
    {"Id": "1", "Message": "سلام مهران احمدی خطیر", "Mobile": "09112170848"},
    {"Id": "2", "Message": "سلام محمد گلی خطیر", "Mobile": "09116662206"},
    {"Id": "3", "Message": "سلام سلمان هدایت پور", "Mobile": "09119048697"}
  ],
  "UserGroupID": "123456789"
}
```

نمونه پارامترهای خروجی

```
{
  "Code": 0,
  "Message": "عملیات با موفقیت انجام شده است",
  "Result": [{"Id": 1, "Mobile": "09112170848", "Result": 2000},
    {"Id": 2, "Mobile": "09116662206", "Result": 2001}]
}
```

ارسال پیام به پورت خاص

از این متد برای ارسال پیام به پورت خاص استفاده می شود .

URL : <https://www.raygansms.com/api/smsAPI/SendMessageToPort>

Method : POST

پارامتر های ورودی

نام پارامتر	نوع پارامتر	توضیحات
PhoneNumber	string	شماره اختصاصی
recievePortNumber	int	شماره پورت دریافت پیام
sendPortNumber	int	شماره پورت ارسال پیام
UserGroupID	string	گروه پیام
RecipientsMessage	JSON Object	لیستی از شماره ها و پیام های متناظر به فرمت زیر
RecipientsMessage		
Id	string	شناسه پیام ارسالی
Message	string	متن پیام ارسالی
Mobile	string	شماره موبایل

پارامتر های خروجی

نام پارامتر	نوع پارامتر	توضیحات
Code	int	کد پیام دریافتی
Message	string	متن پیام دریافتی
Result	JSON Object	در صورت عدم خطا پارامتر های زیر را فراهم میکند
Result		
Id	int	شناسه پیام ارسالی
Mobile	string	شماره موبایل
Result	string	نتیجه ارسال پیام

نمونه پارامترهای ارسالی

```
{
  "PhoneNumber": "9830008632000111",
  "recievePortNumber": 20,
  "sendPortNumber": 40,
  "RecipientsMessage": [
    {"Id": "1", "Message": "سلام مهران احمدی خطیر", "Mobile": "09112170848"},
    {"Id": "2", "Message": "سلام محمد گلی خطیر", "Mobile": "09116662206"},
    {"Id": "3", "Message": "سلام سلمان هدایت پور", "Mobile": "09119048697"}
  ]
}
```

```

    ],
    "UserGroupID": "123456789"
}

```

نمونه پارامترهای خروجی

```

{
  "Code": 0,
  "Message": "عملیات با موفقیت انجام شده است",
  "Result": [{"Id":1,"Mobile":"09112170848","Result":2000},
             {"Id":2,"Mobile":"09116662206","Result":2001}]
}

```

مشاهده وضعیت ارسال پیام گروهی

از این متد برای واکنشی ، وضعیت لیست پیام های ارسالی استفاده می شود .

URL : <https://www.raygansms.com/api/smsAPI/GroupMessageStatus>

Method : POST

پارامترهای ورودی

نام پارامتر	نوع پارامتر	توضیحات
GroupMessageId	string	شناسه گروه ارسال پیام

پارامترهای خروجی

نام پارامتر	نوع پارامتر	توضیحات
Code	int	کد پیام دریافتی
Message	string	متن پیام دریافتی
Result	JSON Object	در صورت عدم خطا پارامترهای زیر را فراهم میکند

Result

وضعیت پیام(به قسمت ملاحظات مراجعه شود)	string	StatusCode
در صورت عدم خطا پارامتر های زیر را فراهم میکند.	JSON Object	MessagesListState
MessagesListState		
موبایل ارسال کننده پیام	String	Mobile
وضعیت پیام(به قسمت ملاحظات مراجعه شود)	String	Status

نمونه پارامترهای ارسالی

```
{
  "GroupId": "1e5c27bf-7483-416d-94c0-1271990b3b16"
}
```

نمونه پارامترهای خروجی

```
{
  "Code": 0,
  "Message": "عملیات با موفقیت انجام شده است",
  "Result": [{"StatusCode":1,"ReceivedMsgs":[{"Mobile":"9112170848" , "Status":"1"}]}]}
}
```

ملاحظات

مقادیر فیلد StatusCode بدین صورت تفسیر می شود

مقدار عددی	تفسیر
1	پیام ارسال شد
2	پیام در صف می باشد
3	پیام فیلتر شده است .

مقادیر فیلد status بدین صورت تفسیر می شود

مقدار عددی	تفسیر
1	رسیده به گوشی
2	نرسیده به گوشی
8	رسیده به مخابرات
16	نرسیده به مخابرات

امکان ارسال پیام به شماره مورد نظر وجود ندارد .	27
به دلیل ترافیک بالا سرور امکان دریافت پیام جدید را ندارد	23
در غیر این حالات ، پیام در دست بررسی می باشد .	x

مشاهده وضعیت ارسال پیام متناظر

از این متد برای واکنشی ، وضعیت لیست پیام های ارسالی استفاده می شود .

URL : <https://www.raygansms.com/api/smsAPI/CorrespondingMessageStatus>

Method : POST

پارامتر های ورودی

نام پارامتر	نوع پارامتر	توضیحات
messageId	String[]	شناسه گروه ارسال پیام

پارامتر های خروجی

نام پارامتر	نوع پارامتر	توضیحات
Code	int	کد پیام دریافتی
Message	string	متن پیام دریافتی
Result	JSON Object	در صورت عدم خطا پارامتر های زیر را فراهم میکند
Result		
MsgId	string	شناسه پیام
Status	string	وضعیت پیام

نمونه پارامتر های ارسالی

```
{
  "messageId": ["0848","0849"]
}
```

نمونه پارامترهای خروجی

```
{
  "Code": 0,
  "Message": "عملیات با موفقیت انجام شده است",
  "Result": [{"MsgId": "0848" , "Status": 7}, {"MsgId": "0849" , "Status": 8}]
}
```

ملاحظات

مقادیر فیلد StatusCode بدین صورت تفسیر می شود

مقدار عددی	تفسیر
1	پیام ارسال شد
2	پیام در صف می باشد
3	پیام فیلتر شده است .

مقادیر فیلد status بدین صورت تفسیر می شود

مقدار عددی	تفسیر
1	رسیده به گوشی
2	نرسیده به گوشی
8	رسیده به مخابرات
16	نرسیده به مخابرات
27	امکان ارسال پیام به شماره مورد نظر وجود ندارد .
23	به دلیل ترافیک بالا سرور امکان دریافت پیام جدید را ندارد
x	در غیر این حالات ، پیام در دست بررسی می باشد .

دریافت شناسه گروه پیام

از این متد برای دریافت ، شناسه گروه پیام ارسالی استفاده می شود .

URL : <https://www.raygansms.com/api/smsAPI/GetGroupMessageId>

Method : POST

پارامتر های ورودی

نام پارامتر	نوع پارامتر	توضیحات
groupId	String	شناسه ارسال پیام کاربر

پارامتر های خروجی

نام پارامتر	نوع پارامتر	توضیحات
Code	int	کد پیام دریافتی
Message	string	متن پیام دریافتی
Result	string	شناسه پیام

نمونه پارامترهای ارسالی

```
{
  "groupId": "123456"
}
```

نمونه پارامترهای خروجی

```
{
  "Code": 0,
  "Message": "عملیات با موفقیت انجام شده است",
  "Result": "1e5c27bf-7483-416d-94c0-1271990b3b16"
}
```

ملاحظاتپیام های دریافتی

از این متد برای واکنشی ، لیست پیام های در یافتی استفاده می شود .

URL : <https://www.raygansms.com/api/smsAPI/ReceiveMessages>

Method : POST

پارامتر های ورودی

نام پارامتر	نوع پارامتر	توضیحات
PhoneNumber	string	شماره اختصاصی
StartDate	long	تاریخ شروع به صورت TimeStamp
EndDate	long	تاریخ پایان به صورت TimeStamp
Page	Int	شماره صفحه

پارامتر های خروجی

نام پارامتر	نوع پارامتر	توضیحات
Code	int	کد پیام دریافتی
Message	string	متن پیام دریافتی
Result	JSON Object	در صورت عدم خطا پارامتر های زیر را فراهم میکند.
Result		
Page	int	شماره صفحه
TotalPage	int	تعداد کل صفحات
ReceivedMsgs	JSON Object	در صورت عدم خطا پارامتر های زیر را فراهم میکند.
ReceivedMsgs		
MsgBody	string	متن پیام دریافتی
Mobile	String	موبایل ارسال کننده پیام
Date	long	تاریخ دریافت پیامک به صورت TimeStamp

نمونه پارامتر های ارسالی

```
{
  "PhoneNumber": "9830008632000111",
  "StartDate":1537701000 ,
  "EndDate":1537701659 ,
  "Page": 1
}
```

نمونه پارامتر های خروجی

```
{
  "Code": 0,
```

```

"Message": "عملیات با موفقیت انجام شده است",
"Result":[{"Page":1,"TotalPage":"20","ReceivedMsgs":[{"MsgBody":" متن پیام", "Mobile
": "موبایل", "Date":1537701658 }]}]
}

```

دریافت اعتبار

از این متد برای واکنشی ، اعتبار کاربر استفاده می شود .

URL : <https://www.raygansms.com/api/smsAPI/GetCredit>

Method : POST

پارامترهای خروجی

نام پارامتر	نوع پارامتر	توضیحات
Code	int	کد پیام دریافتی
Message	string	متن پیام دریافتی
Result	string	حاوی اعتبار کاربر می باشد

نمونه پارامترهای ارسالی

```
{}
```

نمونه پارامترهای خروجی

```

{
  "Code": 0,
  "Message": "عملیات با موفقیت انجام شده است",
  "Result":25000
}

```


قیمت پیامک

از این متد برای واکنشی تعرفه ارسال پیامک توسط کاربر استفاده می شود .

URL : <https://www.raygansms.com/api/smsAPI/GetPrices>

Method : POST

پارامترهای خروجی

نام پارامتر	نوع پارامتر	توضیحات
Code	int	کد پیام دریافتی
Message	string	متن پیام دریافتی
Result	JSON object	در صورت عدم خطا پارامترهای زیر را فراهم میکند
Result		
Fa_Price	string	تعرفه پیام فارسی
En_Price	String	تعرفه پیام لاتین

نمونه پارامترهای ارسالی

```
{}
```

نمونه پارامترهای خروجی

```
{
  "Code": 0,
  "Message": "عملیات با موفقیت انجام شده است",
  "Result": {"Fa_Price":129,"En_Price":295}
}
```

بررسی شماره ها در لیست سیاه

خروجی متد زیر لیست شماره موبایل هایی است که در لیست سیاه قرار ندارند .

URL : <https://www.raygansms.com/api/smsAPI/ShowWhiteList>

Method : POST

پارامتر های ورودی

نام پارامتر	نوع پارامتر	توضیحات
Mobiles	String[]	لیستی از شماره موبایل ها برای بررسی

پارامتر های خروجی

نام پارامتر	نوع پارامتر	توضیحات
Code	int	کد پیام دریافتی
Message	string	متن پیام دریافتی
Result	Long[]	در صورت عدم خطا لیستی از شماره های در لیست سفید را برمی گرداند

نمونه پارامترهای ارسالی

```
{"MobilesList":["09112170848","09333152378","09116662206","09119043011"]}
```

نمونه پارامترهای خروجی

```
{
  "Code": 0,
  "Message": "عملیات با موفقیت انجام شده است",
  "Result": [9112170848,9333152378]
}
```

تفسیر کدهای خروجی

کد خطا	توضیح
0	عملیات با موفقیت انجام شد
1001	فرمت سند ارسالی صحیح نمی باشد
1002	شماره اختصاصی وارد شده معتبر نمی باشد
1003	فرمت تاریخ ارسالی صحیح نمی باشد
1004	پارامتر های ارسالی برای درخواست مورد نظر معتبر نمی باشد
2001	مالکیت شماره اختصاصی مورد نظر برای کاربری وارد شده معتبر نمی باشد
2002	کاربری مورد نظر مجوز استفاده از وب سرویس را ندارد
2003	آدرس آی پی ، درخواست دهنده غیر مجاز می باشد
2004	تاریخ ارسال در نظر گرفته شده در محدوده مجاز نمی باشد
2005	تعداد مخاطبین حداکثر می تواند 50000 عدد باشد
2006	طول پیام نمی تواند بیش از 10 پیام باشد
2007	مقدار وارد شده برای شماره پورت غیر مجاز می باشد
2008	مقدار وارد شده برای شماره صفحه غیر مجاز می باشد
2009	خطا در واکنشی اطلاعات کاربری
3001	خطا در ثبت اطلاعات
3002	خطا در دریافت گروه پیام
3003	اعتبار کافی نمی باشد
3004	سرویس مورد نظر برای اپراتور مد نظر ، تعریف نشده است
5001	به دلیل خطای داخلی ، سرور قادر به پاسخگویی نیست
5002	در هنگام ارسال پیام خطایی رخ داده است
5003	در هنگام دریافت نتیجه ارسال پیام خطایی رخ داده است
5004	برخی پیام ها در هنگام ارسال با خطا مواجه شده اند