



گروه آینده مجازی امن
«گاما»

راهنمای برنامه نویسان
برای وب سرویس درگاه
ws.gamamn.ir

نسخه 2.2
12 شهریور ماه 1398

باسلام به شما کاربر محترم:

در صفحات زیر متدهای وب سرویس ارتباطی درگاه پیام کوتاه شرکت گروه آینده مجازی امن مختصرا توضیح داده شده است. لازم به توضیح می باشد تمامی وب سرویس ها بر مبنای SOAP توسعه داده شده اند .

در مورد امنیت درگاه بعد از تجهیزات سخت افزاری و نرم افزاری، دیواره های آتش و پایشگرها، کلمه عبور و گذرواژه شما دارای اهمیت بسزایی هستند و تغییر آنها فقط از طریق کارشناسان پشتیبانی شرکت گروه آینده مجازی امن و با نامه رسمی امکان پذیر می باشد، لذا در حفظ و نگهداری آن کوشا باشید.

یکی دیگر از لایه های امنیتی قابل تعریف، معرفی IP معتبر و یکتای شما در پنل سامانه می باشد که توصیه ما به شما تهیه و معرفی IP سرورتان به ما می باشد تا درخواستهایی را که غیر از آن IP و با نام کاربری شما ارسال و دریافت آن ارائه میگردد، پاسخ داده نشود.

در آخر امید است که متن حاضر پاسخگوی نیازهای شما باشد و همیشه منتظر پیشنهادات و انتقادات سازنده شما هستیم. در صورت ابهام در هر بخش با کارشناسان فنی شرکت تماس حاصل نمائید.

«پیروز باشید»

پنل گزارشات روزانه:

<http://panel.gamamn.ir/>

با نام کاربری و گذرواژه تعریف شده به پنل دسترسی خواهید داشت و از میزان اعتبار، وضعیت ارسال و دریافت های هر روز خود و همچنین ترافیک کلی وب سرویس، شماره های فعال روی وب سرویس به همراه تاریخ انقضای آنها مطلع خواهید شد، همچنین مستند راهنمای وب سرویس نیز روی این پنل به صورت فایل قابل دریافت وجود دارد.

آدرس وب سرویس:

<http://ws.gamamn.ir:8080/webservice/sms.asmx?wsdl>

or

<http://86.104.33.33:8080/webservice/sms.asmx?wsdl>

توابع وب سرویس:

- [HelloWorld](#)
- [doSendSMS](#)
- [doSendArraySMS](#)
- [doSendSMSArrayC](#)
- [doCheckClientID](#)
- [doReceiveSMS](#)
- [doReceiveSMSArray](#)
- [doGetDelivery](#)
- [doGetInfo](#)
- [getInfoXML](#)

تابع HelloWorld:

این تابع یک تابع تستی می باشد. و خروجی آن همان نام تابع می باشد.

```
Public Function HelloWorld() As String
```

```
Return "Hello World"
```

تابع doSendSMS:

این تابع برای ارسال پیامک انبوه (یک پیام به چند مخاطب) مورد استفاده واقع میشود. خروجی آن یک رشته حروف است که در زیر نمونه آن خواهد آمد.

```
Public Function doSendSMS(ByVal uUsername As String, ByVal uPassword As String,
ByVal uNumber As String, ByVal uCellphones As String, ByVal uMessage As String,
ByVal uFarsi As Boolean, ByVal uTopic As Boolean, ByVal uFlash As Boolean,
ByVal uUDH As String) As String
```

ورودی ها			
نام پارامتر	نوع پارامتر	اندازه	توضیحات
uUsername	String	20	نام کاربری
uPassword	String	20	گذرواژه
uNumber	String	20	شماره اختصاصی شما (مثال: 100012345)
uCellphones	String	1000	شماره موبایل یا موبایلها اگر بیش از یک شماره باشد با نقطه ویرگول ؛ از هم جدا نمایید. حداکثر 100 شماره موبایل.
uMessage	String	4000	متن پیام با فرمت UTF8
uFarsi	Boolean	1	اگر متن پیام فارسی باشد True و در غیر این صورت False را مقدار دهی نمایید. اگر در متن پیام یک کاراکتر فارسی موجود باشد سیستم بصورت خودکار پیام را فارسی در نظر خواهد گرفت.
uTopic	Boolean	1	اکنون کاربردی ندارد و مقدار آنرا پیش فرض False در نظر بگیرید.
uFlash	Boolean	1	اگر بخواهید پیام به محض تحویل به گوشی بر روی صفحه نمایش داده شود و بنا به خواست مشترک در صندوق دریافتی ثبت گردد مقدار True و در غیر این صورت مقدار False را قرار دهید.
uUDH	String	320	مخصوص برنامه نویسان موبایل، رشته حرفی با فرمت Hex در صورت عدم استفاده خالی مقدار دهی گردد.

خروجی		
نوع پارامتر	اندازه	توضیحات
String	MAX	اگر عملیات موفقیت آمیز بود با Send OK آغاز میگردد و در پی آن درون تگ <ReturnIDs>112342;23543;-1</ReturnIDs> به تعداد شماره های همراه ورودی شناسه های هر پیام جهت ردگیری پیام بازگشت خواهد شد. در صورت عدم موفقیت با Error! آغاز و در پی آن علت خطا آورده خواهد شد و در انتها <ReturnIDs>-1</ReturnIDs> خواهد آمد.

تابع doSendArraySMS:

این تابع برای ارسال پیامک نظیر به نظیر مورد استفاده واقع میشود. در نظر داشته باشید طول تمامی آرایه های ورودی باید یکسان باشد. خروجی آن آرایه ای از رشته حروف است که در زیر نمونه آن خواهد آمد.

```
Public Function doSendArraySMS(ByVal uUsername As String, ByVal uPassword As String, ByVal uNumber() As String, ByVal uCellphone() As String, ByVal uMessage() As String, ByVal uFarsi() As Boolean, ByVal uTopic() As Boolean, ByVal uFlash() As Boolean, ByVal uUDH() As String) As String
```

ورودی ها			
نام پارامتر	نوع پارامتر	اندازه	توضیحات
uUsername	String	20	نام کاربری
uPassword	String	20	گذرواژه
uNumber	String()	20	آرایه شماره اختصاصی شما (مثال: 100012345)
uCellphone	String()	20	آرایه شماره موبایل
uMessage	String()	4000	آرایه متن پیام با فرمت UTF8
uFarsi	Boolean()	1	آرایه زبان پیام، اگر متن پیام فارسی باشد True و در غیر این صورت False را مقدار دهی نمایید. اگر در متن پیام یک کاراکتر فارسی موجود باشد سیستم بصورت خودکار پیام را فارسی در نظر خواهد گرفت.
uTopic	Boolean()	1	آرایه، اکنون کاربردی ندارد و مقدار آنرا پیش فرض False در نظر بگیرید.
uFlash	Boolean()	1	آرایه نوع نمایش، اگر بخواهید پیام به محض تحویل به گوشی بر روی صفحه نمایش داده شود و بنا به خواست مشترک در صندوق دریافتی ثبت گردد مقدار True و در غیر این صورت مقدار False را قرار دهید.
uUDH	String()	320	آرایه مخصوص برنامه نویسان موبایل، رشته حرفی با فرمت Hex در صورت عدم استفاده خالی مقدار دهی گردد.

خروجی		
نوع پارامتر	اندازه	توضیحات
String	MAX	به اندازه آرایه ورودی کاربر و محتوای هر آرایه اگر عملیات موفقیت آمیز بود با OK. Send آغاز میگردد و در پی آن درون تگ <ReturnIDs>112342;23543;-1</ReturnIDs> به تعداد شماره های همراه ورودی شناسه های هر پیام آرایه برای جهت ردگیری پیام بازگشت خواهد شد. در صورت عدم موفقیت با Error! آغاز و در پی آن علت خطا آورده خواهد شد و در انتها <ReturnIDs>-1</ReturnIDs> خواهد آمد.

تابع doSendSMSArrayC:

این تابع برای ارسال پیامک نظیر به نظیر مورد استفاده واقع میشود. در این متد شما میتوانید شماره یکتایی را جهت کنترل تحویل کامل پیامک به سرور ارسال نمائید و زمانیکه به هر علتی ارتباط شما با سرور خاتمه یافت و خروجی نگرفتید با متد doCheckClientID مقدار ServerID را مجدداً فراخوانی نمائید.

```
Public Function doSendSMSArrayC(ByVal uUsername As String, ByVal uPassword As String, ByVal uDataSendIn() As DataSendIn) As DataSendOut()
```

```
Public Structure DataSendIn
```

```
Dim ClientID As Long
```

```
Dim ShortCode As String
```

```
Dim Cellphone As String
```

```
Dim Message As String
```

```
Dim Farsi As Boolean
```

```
Dim Flash As Boolean
```

```
Dim UDH As String
```

```
Dim ServiceID As String
```

```
End Structure
```

```
Public Structure DataSendOut
```

```
Dim ClientID As Long
```

```
Dim ServerID As Long
```

```
Dim Status As String
```

```
End Structure
```

ورودی ها			
نام پارامتر	نوع پارامتر	اندازه	توضیحات
uUsername	String	20	نام کاربری
uPassword	String	20	گذرواژه
uDataSendIn	DataSendIn()	-	آرایه از داده های پیام ارسالی شامل: 1. شناسه یکتای کاربر 2. شماره کوتاه ارسال 3. شماره همراه 4. متن پیامک 5. زبان پیامک 6. نوع نمایش پیامک 7. مخصوص توسعه دهندگان نرم افزارهای موبایل 8. شناسه سرویس مخصوص VAS

خروجی		
نوع پارامتر	اندازه	توضیحات
DataSendOut()	-	آرایه ای متناظر با آرایه ورودی شامل: 1. شناسه یکتای کاربر 2. شناسه یکتای سرور 3. شرح وضعیت ارسال

تابع doCheckClientID:

این تابع در زمان قطع ناخواسته درخواست ارسال پیامک قابل استفاده خواهد بود و با ارسال شناسه یکتای کاربر در صورت وجود آن سمت سرور شناسه یکتای سرور باز خواهد گشت.

- لازم به توضیح است بعلت حجم انبوه پیامهای ورودی به درگاههای گاما و بمنظور ارائه خدمات مناسب به مشتریان در طی روز چندین باز دیتا بانکهای جاری تخلیه و به جداول پشتیبان انتقال میابند، لذا حداکثر تا 6 ساعت بعد نسبت به دریافت وضعیت پیامهای خود اقدام نمائید در غیر اینصورت ممکن است مقدار 1- به معنی موجود نبودن شماره پیام در سامانه مواجه شوید.
- زمان فراخوانی بین هر درخواست باید بیشتر از 3 ثانیه باشد. در غیر اینصورت پیام خطا دریافت خواهید نمود.

Public Function doCheckClientID(ByVal uUsername As String, ByVal uClientIDs As String) As String

ورودی ها			
نام پارامتر	نوع پارامتر	اندازه	توضیحات
uUsername	String	20	نام کاربری
uClientIDs	String	1000	شناسه های یکتای کاربر را میتوانید حداکثر 100 شناسه در هر درخواست با جداسازی با نقطه ویرگول ; مقدار دهی نمائید. مثال: 1212854515;1212854516;1212854517

خروجی		
نوع پارامتر	اندازه	توضیحات
String	MAX	رشته حرفی به تعداد شناسه های ورودی و جدا شده با نقطه ویرگول ; که در هر بخش شناسه یکتای کاربر با ویرگول , از شناسه سرور جدا شده و اگر ما به ازای آن شناسه ای وجود نداشته باشد عدد 1- بازگشت خواهد شد. مثال: 1212854515,10000001;1212854516,10000002 ; 1212854517,-1

تابع doReceiveSMS:

این تابع برای ارسال دریافت انبوه پیامها و حداکثر 50 پیام در هربار فراخوانی مورد استفاده واقع میشود. خروجی آن یک رشته حروف است که در زیر نمونه آن خواهد آمد.

- در نظر داشته باشید پیامهای دریافتی حداکثر 2 روز بر روی سرورهای زنده گاما قابل دریافت خواهد بود و بعد از آن به دیتا بانکهای پشتیبان منتقل خواهند شد.
- زمان فراخوانی بین هر درخواست باید بیشتر از 3 ثانیه باشد. در غیر اینصورت پیام خطا دریافت خواهید نمود.

`Public Function doReceiveSMS(ByVal uUsername As String, ByVal uPassword As String, ByVal uLastRowID As Long) As String`

ورودی ها			
نام پارامتر	نوع پارامتر	اندازه	توضیحات
uUsername	String	20	نام کاربری
uPassword	String	20	گذرواژه
uLastRowID	Long	-	در اولین فراخوانی مقدار آن را 0 قرار دهید، بعد از ذخیره پیامهای دریافتی در بانک اطلاعاتی در فراخوانی بعد بزرگترین مقدار RowID را که دریافت نموده اید مقدار دهی نمائید تا حداکثر 50 پیام بعد را دریافت نمائید.

خروجی		
نوع پارامتر	اندازه	توضیحات
String	MAX	<p>اگر عملیات موفقیت آمیز باشد بود رشته خروجی با فرمت XML و بهمانند نمونه زیر خواهد بود:</p> <pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <smsBatch> <sms> <rowID><![CDATA[23233454]]></rowID> <origAddr><![CDATA[9190000001]]></origAddr> <destAddr><![CDATA[1000602]]></destAddr> <time><![CDATA[2011/06/13 00:00:14]]></time> <message><![CDATA[تست ، سامانه پیامک آزمایش می شود]]></message> </sms> <sms> <rowID><![CDATA[23234174]]></rowID> <origAddr><![CDATA[9120000001]]></origAddr> <destAddr><![CDATA[1000600]]></destAddr> <time><![CDATA[2011/06/13 00:27:43]]></time> <message><![CDATA[2502533575]]></message> </sms> ... </smsBatch></pre>

تابع doReceiveSMSArray:

این تابع برای ارسال دریافت انبوه پیامها و حداکثر 50 پیام در هربار فراخوانی مورد استفاده واقع میشود. خروجی آن آرایه ای است که در زیر نمونه آن خواهد آمد.

- در نظر داشته باشید پیامهای دریافتی حداکثر 2 روز بر روی سرورهای زنده گاما قابل دریافت خواهد بود و بعد از آن به دیتا بانکهای پشتیبان منتقل خواهند شد.
- زمان فراخوانی بین هر درخواست باید بیشتر از 3 ثانیه باشد. در غیر اینصورت پیام خطا دریافت خواهید نمود.

```
Public Function doReceiveSMSArray(ByVal uUsername As String, ByVal uPassword As String, ByVal uLastRowID As Long) As MessageReceive()
```

ورودی ها			
نام پارامتر	نوع پارامتر	اندازه	توضیحات
uUsername	String	20	نام کاربری
uPassword	String	20	گذرواژه
uLastRowID	Long	-	در اولین فراخوانی مقدار آن را 0 قرار دهید، بعد از ذخیره پیامهای دریافتی در بانک اطلاعاتی در فراخوانی بعد بزرگترین مقدار RowID را که دریافت نموده اید مقدار دهی نمائید تا حداکثر 50 پیام بعد را دریافت نمائید.

خروجی		
نوع پارامتر	اندازه	توضیحات
MessageReceive()	-	خروجی آرایه ای از نوع زیر می باشد: <pre>Public Structure MessageReceive Dim RowID As Long Dim DateTime As String Dim Sender As String Dim Receiver As String Dim Message As String End Structure</pre>

تابع doGetDelivery:

این تابع برای دریافت وضعیت پیامهای ارسالی مورد استفاده واقع میشود. خروجی آن یک رشته حروف است که در زیر نمونه آن خواهد آمد.

- لازم به توضیح است بعلت حجم انبوه پیامهای ورودی به درگاههای گاما و بمنظور ارائه خدمات مناسب به مشتریان در طی روز چندین باز دیتا بانکهای جاری تخلیه و به جداول پشتیبان انتقال میابند، لذا حداکثر تا 6 ساعت بعد نسبت به دریافت وضعیت پیامهای خود اقدام نمائید در غیر اینصورت ممکن است مقدار 1- به معنی موجود نبودن شماره پیام در سامانه مواجه شوید.
- زمان فراخوانی بین هر درخواست باید بیشتر از 3 ثانیه باشد. در غیر اینصورت پیام خطا دریافت خواهید نمود.

Public Function doGetDelivery(ByVal uUsername As String, ByVal uReturnIDs As String) As String

ورودی ها			
نام پارامتر	نوع پارامتر	اندازه	توضیحات
uUsername	String	20	نام کاربری
uReturnIDs	String	1000	شناسه های بازگشتی از سامانه در زمان ارسال که در تگ ReturnIDs به شما بازگشته بود را میتوانید حداکثر 50 شناسه در هر درخواست با جداسازی با نقطه ویرگول ; مقدار دهی نمائید. مثال: 1212854515;1212854516;1212854517

خروجی		
نوع پارامتر	اندازه	توضیحات
String	MAX	رشته حرفی به تعداد شناسه های ورودی و جدا شده با نقطه ویرگول ; بصورت زیر: 0;-1;2; <u>تعریف کدهای بازگشتی:</u> 0 برابر است با پیام ارسال شده ولی وضعیت آن مشخص نیست 2 برابر است با پیام ارسال شده و به گوشی تحویل شده 5 برابر است با پیام ارسال شده و به گوشی تحویل نشده است 9 برابر است با پیام ارسال نشده و بلاک گردیده است 1- برابر است با عدم شناسایی شناسه ورودی

تابع doGetInfo:

این تابع برای دریافت مقدار اعتبار و تاریخ انقضای سرویس مورد استفاده واقع میشود. خروجی آن در پارامترهای بازگشتی آن خواهد بود که در زیر نمونه آن خواهد آمد.

- زمان فراخوانی بین هر درخواست باید بیشتر از 3 ثانیه باشد. در غیر اینصورت پیام خطا دریافت خواهید نمود.

```
Public Function doGetInfo(ByVal uUsername As String, ByVal uPassword As String) As String
```

ورودی ها			
نام پارامتر	نوع پارامتر	اندازه	توضیحات
uUsername	String	20	نام کاربری
uPassword	String	20	گذرواژه

خروجی		
نوع پارامتر	اندازه	توضیحات
String	MAX	یک رشته حرفی که با نقطه ویرگول ; از هم جدا شده است: Credit Type;Credit;URL Receive Qty;85465.25;http://yourdomain.com/get.aspx

تابع getInfoXML:

- این تابع برای دریافت مقدار اعتبار و تاریخ انقضای سرویس مورد استفاده واقع میشود. خروجی آن در پارامترهای بازگشتی آن خواهد بود که در زیر نمونه آن خواهد آمد.
- زمان فراخوانی بین هر درخواست باید بیشتر از 3 ثانیه باشد. در غیر اینصورت پیام خطا دریافت خواهید نمود.

```
Public Function getInfoXML(ByVal uUsername As String, ByVal uPassword As String) As String
```

ورودی ها			
نام پارامتر	نوع پارامتر	اندازه	توضیحات
uUsername	String	20	نام کاربری
uPassword	String	20	گذرواژه

خروجی		
نوع پارامتر	اندازه	توضیحات
String	MAX	اگر عملیات موفقیت آمیز باشد بود رشته خروجی با فرمت XML و بمانند نمونه زیر خواهد بود: <pre><UserAllInformation> <UserInfo> <CreditType>QTY</CreditType> <Credit>7866092852.50</Credit> <Active>1</Active> <ExpireDate>2022-01-1T00:00:00</ExpireDate> </UserInfo> <PriceInfo> <Provider> <Name>MCI</Name> <UnicodePrice>1.00</UnicodePrice> <NonUnicodePrice>2.00</NonUnicodePrice> </Provider> <Provider> <Name>Irancell</Name> <UnicodePrice>2.00</UnicodePrice> <NonUnicodePrice>2.00</NonUnicodePrice> </Provider> </PriceInfo> <ShortCodes> <ShortCode>1000100</ShortCode> <ShortCode>1000123</ShortCode> <ShortCode>10002020</ShortCode> </ShortCodes> </UserAllInformation></pre>

فهرست خطاهای توابع ارسال در وب سرویس

Error! User is empty.	نام کاربری فرستاده نشده است
Error! Password is empty	گذرواژه فرستاده نشده است
Error! Cellphone is empty	شماره موبایل فرستاده نشده است
Error! Message is empty	متن پیام فرستاده نشده است
Error! Expired account date	زمان حساب کاربری شما منقضی شده است
Error! Credit is not enough	اعتبار شما کافی برای ارسال کافی نیست
Error! Authentication Failed	نام کاربری یا گذرواژه اشتباه است
Error! Access denied	اجازه دسترسی ندارید
Error! Invalid arguments	طول آرایه ها یکسان نیست
Error! Arguments are empty	شمار موبایل و یا متن پیام دارای اشکال است
Error! Maximum amount of SMS in one batch exceeded	تعداد شماره های ارسالی زیاد تر از حد مجاز است
Error! Valid cellphone not found.	شماره همراه معتبری یافت نشد
Error! Inactive user account	حساب کاربری غیرفعال گردیده است
Error! Invalid origAddress	شماره اختصاصی اشتباه است