

[NEKATELECOM WEB SERVICE GUIDE]

Restful API

Author: Mahmoud Eskandari

Version: 1.0.3

Date: 1396/6/27 - 2017/10/18

[Abstract](#)

Helpful Document For all Developers + (php , c# full examples)

صفحه	عنوان
۲	مسیر و مشخصات وب سرویس
۳	پارامترهای عمومی
۳	تصدیق هویت (ورود)
۴	کد خطاها
۵	متد خرید شارژ مستقیم (topup) و بسته‌های اینترنتی 4G
۷	متد خرید پین شارژ (pin)
۹	متد پرداخت قبوض (bill)
۱۰	متد بررسی ورود (auth_test)
۱۱	متد بررسی خرید بر اساس شناسه تراکنش (check_transaction)
۱۲	متد بررسی اتصال (test)
۱۳	متد اطلاعات محصولات کارت شارژ (pin_products)
۱۴	متد فهرست بسته‌های اینترنتی (internet)
۱۵	گزارش شارژ‌های مستقیم (get_topup)
۱۶	گزارش سبدهای خرید (خریده‌های کلی) (get_baskets)
۱۷	متد دریافت مجدد پینها (get_pins)
۱۸	متد مانده حساب (remaining)
۱۹	جداول مرجع
۲۰	راهنما و نمونه‌های برنامه نویسی php
۲۱	راهنما و نمونه‌های برنامه نویسی c#
۲۲	لیست تغییرات نسخه‌ی جاری مستند نسبت به نسخه‌ی قبلی
۲۳	نکات و توضیحات

<https://ws.nekatelecom.com/>

فرمت های خروجی:

این نوع فرمت از طریق پارامتر format که به صورت Get به سرور فرستاده میشود توسط سرویس گیرنده مشخص میگردد.

- xml
- json
- plain

برای مثال اگر بخواهید از فرمت JSON استفاده کنید به صورت زیر درخواستها را ارسال کنید:

`https://ws.nekatelecom.com/... [Other Methods] ... ?format=json`

مقدار پیشفرض خروجی به صورت plain text به صورت رشته های json است.

فرمت های ورودی:

برای ارسال متغیرها از چند روش میتوانید استفاده نمائید که (توصیه ی ما متد Json Raw body) است:

- متغیرهای POST
- متغیرهای GET
- رشته ی json در بدنه درخواست Json Raw Body

توضیح روش سوم:

در این روش پارامترها را به صورت رشته ی json در میاورید و در بدنه ی http request قرار میدهید:

```
{"index": "Value"}
```

و در هدرها مقدار Content-type را application/json قرار میدهید به صورت:

```
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
```

مقدار charset برای تعیین نوع فرمت کاراکتر هاست که برای ارسال مقادیری که حروف فارسی هستند لازم است.

کاراکتر ست:

برای مقادیر فارسی به صورت utf-8 و یا در رشته‌ی جیسون Json encoded قابل قبول میباشد.

پارامترهای عمومی:

نام	نوع	توضیحات
error	Array	فقط در مواقعی که حالت ۴۰۴ بوجود می‌آید که متد درخواستی شما وجود ندارد.
status	boolean	در تمامی متدها وجود دارد که پرچم اصلی بررسی موفقیت یا عدم موفقیت درخواست است.
code	int	اگر status برابر با false بود این پارامتر ظاهر میشود و شامل کد خطا است.
message	String	اگر status برابر با false بود این پارامتر ظاهر میشود و شامل پیغام خطا است

تصدیق هویت:

از دو طریق صورت میپذیرد که (توصیه‌ی ما روش اول است):

- http Basic Authentication
- Normal Parameters (username,password)

برای روش اول در هدرهای http باید به صورت نمونه زیر که نام کاربری و رمز عبور را base64 انکد کرده و در پارامتر Authorization فرستاده شود، مثل شبه کد زیر:

```
"Authorization: Basic " + base64_encode(username + ":" + password)
```

برای روش دوم اگر پارامترها را به صورت json یا post یا... میفرستید مقادیر اندیسهای username و password را به بقیه‌ی پارامترهای خود اضافه کنید و بفرستید.

نکته: اگر هر دو پارامتر فرستاده شود Basic authentication اولویت دارد و مورد بررسی قرار میگیرد.

کد خطاها

معنای کد خطاهایی که در پارامتر دریافتی code دریافت میکنید هر کدام در جدول زیر آورده شده:

کد	معنای کد خطا
۰	خطایی وجود ندارد!
۱	اطلاعات تصدیق هویت اشتباه است (شناسه درگاه/رمز عبور)
۲	IP فوق مجوز اتصال به این درگاه را ندارد
۳	این نوع کارت شارژ تمام شده است یا تعداد خواسته شده از تعداد موجود بیشتر است.
۴	موجودی حساب نا کافی است.
۵	محدودیت فروش این نوع کارت شارژ برای شما تمام شده است.
۶	شماره تلفن وارد شده اشتباه است (برای متد تاپ آپ)
۷	مبلغ انتخابی خارج از حد مجاز است.
۸	سرویس موقتاً از دسترس خارج شده است.
۹	خطای هدایت نشده‌ی داخلی (اگر این نوع خطا بوجود آمد بعد از چند ثانیه دیگر خرید خود را چک کنید)
۱۰	شماره موبایل غیرفعال/مسدود میباشد.
۱۱	سرویس دهنده تاپ آپ (اپراتور) پاسخگو نیست.
۱۲	بسته اینترنتی مورد نظر یافت نشد.
۱۳	شماره قبض یافت نشد.
۱۴	شناسه پرداخت قبض نامعتبر میباشد.
۱۵	خطای همراه اول
۱۶	خطای همراه اول
۱۷	قبض مورد نظر (شماره قبض و شناسه واریز) قبلاً پرداخت شده است. (در سیستم ثبت شده)

متد خرید شارژ مستقیم (topup):

از این متد برای خرید شارژ مستقیم تاپ آپ و بسته‌ی اینترنتی استفاده میشود

مسیر:

<https://ws.nekatelecom.com/topup>

پارامترهای ورودی:

توضیحات	بازه	نوع داده	نام اندیس
کد یکتای تراکنش	حروف و عدد انگلیسی به همراه - _ . تا حداکثر ۳۵ حرف	string	transaction
مبلغ شارژ (به ریال)	(۵۰۰۰ تا ۵۰۰ هزار) برای شارژ عادی و بیشتر از بازه برای بسته اینترنتی	int	amount*
شماره موبایل	حداکثر: ۱۱ کاراکتر الگو: ۰۹۳۶۶۰۰۶۰۰۰	string	mobile*
نام اپراتور (برای بعد از تراپرد پذیری)	(mci hamrah),(ir,irancell),(rtl,rightel)	string	operator
پارامترهای اضافی مثل نام فروشنده شارژ مستقیم و شماره بسته اینترنتی جزء اندیسهای این پارامتر هستند.	Extra[seller_name]=name&... نوع string	Array[string]	extra

مقادیر و کاربرد اندیسهای پارامتر extra:

کاربرد	نوع	نام اندیس
کد نوع کاربرد وب سرویس در پنل وبسایت مشخص میگردد اما اگر از یک وبسرویس چند منظوره استفاده میکنید نوع فروش خود را اعلام کنید (طبق جدول ۱-۲)	string	sell_type
در صورت درخواست بسته اینترنتی مبلغ بسته را در درخواست و کد بسته را در این پارامتر قرار دهید. کد بسته های اینترنتی از متد بسته های اینترنتی و پورتال نکقابل دریافت است)	string	internet
در صورتیکه قصد شارژ شگفت انگیز/شورانگیز داشته باشید میبایست اندیس فوق را با مقدار true به صورت رشته(نه بولین) پر نمائید	string	amazing
در صورتیکه فروشنده نهایی شما نیستید با ارسال این پارامتر میتوانید نام فروشنده را تغییر دهید. (برای مثال: فروشگاه زیر مجموعه)	string	seller_name
نوع شارژ همراه اول ۱۰۰۴ جوانان ۱۰۰۵ بانوان را در صورت نیاز ارسال کنید.	int	charge_type

پارامترهای خروجی:

نام اندیس	نوع داده	بازه	توضیحات
transaction	string	حروف و عدد انگلیسی به همراه - _ . تا حداکثر ۳۵ حرف	بازگشت کد یکتای تراکنش
status	boolean	-	وضعیت خرید (موفقیت/خطا)
basket_id	string	از ۱ تا ۲۰ کاراکتر شامل اعداد انگلیسی	شماره خرید
remaining	int	-	باقیمانده موجودی (کیف پول)
fee	int	-	مقدار خرید (مقدار کسر شده از حساب)
operator_transaction	string	بین ۱ تا ۲۰ کاراکتر شامل اعداد انگلیسی	شماره تراکنش اپراتور (جهت پشتیبانی از مرکز تماس اپراتور)
neka_transaction	string	بین ۱ تا ۲۰ کاراکتر شامل اعداد انگلیسی	شماره تراکنش نکا

متد خرید پین شارژ (pin):

با استفاده از این متد میتوانید یک یا چند نوع پین را باهم خریداری نمائید.

مسیر:

<https://ws.nekatelecom.com/pin>

پارامترهای ورودی:

نام اندیس	نوع داده	بازه	توضیحات
transaction	string	حروف و عدد انگلیسی به همراه - _ . تا حداکثر ۳۵ حرف	کد یکتای تراکنش
list*	Array[array[int]]	شامل یک یا چند زیر آرایه که هر کدام از زیر آرایه ها شامل ۳ اندیس عددی است.	لیست پینهای درخواستی

توضیحات list:

هر زیر آرایه دارای سه اندیس که به ترتیب از چپ به راست (کد اپراتور باتوجه به جدول ۱-۱ | نوع کارت شارژ | تعداد) میباشد برای مثال:

```
{  
  "list": [  
    [1,10000,2], // ۲ عدد پین هزار تومانی همراه اول  
    [2,20000,3] // ۳ عدد پین ۲ هزار تومانی ایرانسل  
  ]  
}
```

پارامترهای خروجی:

نام اندیس	نوع داده	بازه	توضیحات
transaction	string	حروف و عدد انگلیسی به همراه - _ . تا حداکثر ۳۵ حرف	بازگشت کد یکتای تراکنش
status	boolean	-	وضعیت خرید (موفقیت/خطا)
basket_id	string	از ۱ تا ۲۰ کاراکتر شامل اعداد انگلیسی	شماره خرید
remaining	int	-	باقیمانده موجودی (کیف پول)
fee	int	-	مقدار خرید (مقدار کسر شده از حساب)
pins	Array[array[string]]	شامل آرایه ای که دارای زیر آرایه هایی است که شامل سه پارامتر (serial, pin, type_id) است	پین شارژهای خریداری شده


```
"pins": [  
  {  
    "serial": "4664142295154318",  
    "pin": "305787637202****",  
    "type_id": "1"  
  },  
  {  
    "serial": "4146521501271860",  
    "pin": "305787637202****",  
    "type_id": "2"  
  }  
]
```

متد پرداخت قبوض (bill):

نمونه...

مسیر:

<https://ws.nekatelecom.com/bill>

پارامترهای ورودی:

توضیحات	بازه	نوع داده	نام اندیس
کد یکتای تراکنش	حروف و عدد انگلیسی به همراه - _ . تا حداکثر ۳۵ حرف	string	transaction
شناسه پرداخت	بین ۷ تا ۱۳ کاراکتر اعداد لاتین	string	payment_number*
شناسه قبض	۱۳ کاراکتر شامل اعداد لاتین	string	bill_number*

پارامترهای خروجی:

توضیحات	بازه	نوع داده	نام اندیس
بازگشت کد یکتای تراکنش	حروف و عدد انگلیسی به همراه - _ . تا حداکثر ۳۵ حرف	string	transaction
وضعیت خرید (موفقیت/خطا)	-	boolean	status
شماره خرید	حداکثر ۲۰ کاراکتر شامل اعداد انگلیسی	string	basket_id
باقیمانده موجودی (کیف پول)	-	int	remaining
مقدار خرید (مقدار کسر شده از حساب)	-	int	fee
شماره مرجع	حداکثر ۲۰ کاراکتر شامل اعداد انگلیسی	string	tracking_id
نوع قبض	حداکثر طول ۱ رقم	int	type
بازگشت شناسه قبض	۱۳ کاراکتر شامل اعداد لاتین	string	bill_number
بازگشت شناسه پرداخت	بین ۷ تا ۱۳ کاراکتر اعداد لاتین	string	payment_number

متد بررسی ورود (auth_test):

از این متد فقط برای تست نام کاربری و رمز عبور استفاده میشود و کاربرد اجرایی ندارد.

مسیر:

https://ws.nekatelecom.com/auth_test

پارامترهای ورودی:

نام اندیس	نوع داده	بازه	توضیحات
username	string	در صورتیکه از Basic Authentication استفاده نشود	نام کاربری درگاه
password	string	در صورتیکه از Basic Authentication استفاده نشود	رمز عبور درگاه

پارامترهای خروجی:

نام اندیس	نوع داده	بازه	توضیحات
status	boolean	-	وضعیت تایید هویت
code	int	-	کد وضعیت - (۰ تایید)
message	string	شامل پیام تایید یا عدم تایید هویت	پیغام

متد بررسی خرید بر اساس شناسه تراکنش (check_transaction):

اگر هنگام خرید ارتباط با سرور قطع شد با استفاده از این متد و کد یکتایی که برای خریدتان ارسال کرده اید خرید خود را پیگیری کنید

مسیر:

https://ws.nekatelecom.com/check_transaction

پارامترهای ورودی:

توضیحات	بازه	نوع داده	نام اندیس
کد یکتای تراکنش	حروف و عدد انگلیسی به همراه - ، _ . تا حداکثر ۳۵ حرف	string	transaction*

پارامترهای خروجی:

پارامترهای خروجی این متد بسته به نوع خریدی که انجام شده با این شماره تراکنش متفاوت است و اگر تراکنش خرید شارژ مستقیم بوده شامل خروجی های شارژ مستقیم میشود و ... در صورت عدم وجود این شناسه مقدار false بر خواهد گشت.

علاوه بر خروجی های مذکور ۳ پارامتر اضافه بر آن به خروجی اضافه میگردد که در جدول زیر آمده اند:

توضیحات	بازه	نوع داده	نام اندیس
تاریخ و ساعت درخواست	حروف و عدد انگلیسی به همراه - ، _ . تا حداکثر ۳۵ حرف	string	request_date
تاریخ و ساعت پاسخ	-	boolean	response_date
وضعیت تراکنش	success overhung failed به معنی عملیات نا موفق معلق عملیات موفق	string	status_type

متد بررسی اتصال (test):

این متد مثل آینه عمل میکند و هر پارامتری را بفرستید را در خروجی میبینید و برای تست اتصال به وبسرویس (مثل عملکرد پینگ) میتوانید از این متد استفاده کنید.

مسیر:

<https://ws.nekatelecom.com/test>

پارامترهای ورودی:

هر پارامتری را در ورودی قرار دهید همان را در خروجی مشاهده میکنید.

پارامترهای خروجی:

هر پارامتری را در ورودی قرار دهید همان را در خروجی مشاهده میکنید.

متد اطلاعات محصولات کارت شارژ (pin_products):

اطلاعاتی نظیر مبلغ و اپراتور و نام محصول که ممکن است در مواقعی کاربرد داشته باشد .

مسیر:

https://ws.nekatelecom.com/packages/pin_products

پارامترهای ورودی:

ندارد!

پارامترهای خروجی:

پارامتر اصلی خود آرایه ایست که دارای زیر آرایه هایی به شکل زیر است:

نام اندیس	نوع داده	بازه	توضیحات
id	string	کاراکتر اعداد لاتین بین ۱-۱۰۰	شماره محصول type_id
name	string	کاراکترهای utf-8 زیر ۱۰۰ کاراکتر	نام محصول به صورت فارسی
credit	string	کاراکتر اعداد لاتین به طول حداکثر ۸	مبلغ اسمی محصول
operator_name	string	کاراکترهای utf-8 زیر ۳۰ کاراکتر	نام فارسی اپراتور
operator_id	string	طبق جدول ۱-۱	شماره اپراتور

متد فهرست بسته های اینترنتی (internet):

با فراخوانی دوره ای این متد میتوانید آخرین لیست بسته های اینترنتی بانک اطلاعاتی پروژه خود را به روز رسانی نمائید

مسیر:

<https://ws.nekatelecom.com/packages/internet>

پارامترهای ورودی:

ورودی ندارد!

پارامترهای خروجی:

پارامتر اصلی خود آرایه ایست که دارای زیر آرایه هایی به شکل زیر است:

نام اندیس	نوع داده	بازه	توضیحات
operator_id	string	با توجه به جدول ۱-۱	شماره اپراتور
name	string	کاراکترهای utf-8 تا حداکثر ۲۵۵ حرف	نام بسته
credit	string	کاراکترهای عددی لاتین	مبلغ بسته (ریال)
code	string	کاراکترهای عددی لاتین بین ۱ تا ۴ رقم طول	شماره کدی هنگام درخواست بسته ارسال میگردد
period_id	string	Hourly Daily Weekly Monthly Two Month Three Month Four Month Six Month Yearly	نوع دوره زمانی
type_id	string	۱-اعتباری ۲-دیتا ۳-دائمی ۴-LTE-TD	نوع سیمکارت
operator	string	حداکثر ۱۰ کاراکتر	نام اپراتور - انگلیسی

گزارش شارژ های مستقیم (get_topup):

https://ws.nekatelecom.com/report/get_topup**پارامترهای ورودی:**

نام اندیس	نوع داده	بازه	توضیحات
gd_basket_id	int	(gd_basket_id < records...[limit])	اولین شماره خرید قبل بازه رکوردها
limit	int	حداکثر ۱۰۰ و اگر مقدار بیشتری وارد شود ۱۰۰ رکورد بیشتر در خروجی چاپ نمیشود و تعداد رکوردهای بالا را به صورت حلقه و با فاصله زمانی مناسب و در اواخر شب و اوقاتی که پیک کاری کمتری دارد فراخوانی کنید	محدودیت تعداد رکوردها(حداکثر ۱۰۰ رکورد در هر درخواست)

پارامترهای خروجی:

نام اندیس	نوع داده	بازه	توضیحات
Now	string	CY-m-d H:i:s	ساعت و تاریخ سرور
total_records	int	- CY-m-d H:i:s	تعداد کل رکوردهای موجود
sum_of_amount	int	-	جمع کل مبالغ
records	array[array[string]]	در جدول زیر توضیح داده شده است	رکوردها

پارامتر records شامل مقادیر زیر است:

نام اندیس	نوع	توضیحات
basket_id	string	شماره سبد خرید
topup_id	string	شماره‌ی تاپ آپ
number	string	شماره سیمکارت
neka_transaction	string	شماره تراکنش داخلی نکا
amount	string	مقدار شارژ (ریال)
transaction	string	شماره تراکنش اپراتور
operator_id	string	شناسه‌ی اپراتور
date	string	تاریخ میلادی
unix_date	string	تاریخ یونیکسی به طول ۱۰ رقم شامل کاراکتر اعداد لاتین

گزارش سبدهای خرید (خریدهای کلی) (get_baskets):

خرید شامل تمام فعالیتهایی است که باعث کاهش پول از حساب کاربری شما میشود و خدماتی به شما ارائه میگردد مثل خرید شارژ مستقیم/پین شارژ/پرداخت قبض و...

مسیر:

https://ws.nekatelecom.com/report/get_baskets

پارامترهای ورودی:

نام اندیس	نوع داده	بازه	توضیحات
gd_basket_id	int	(gd_basket_id < records...[limit])	اولین شماره خرید قبل بازه رکوردها
limit	int	حداکثر ۱۰۰ و اگر مقدار بیشتری وارد شود ۱۰۰ رکورد بیشتر در خروجی چاپ نمیشود و تعداد رکوردهای بالا را به صورت حلقه و با فاصله زمانی مناسب و در اواخر شب و اوقاتی که پیک کاری کمتری دارد فراخوانی کنید	محدودیت تعداد رکوردها(حداکثر ۱۰۰ رکورد در هر درخواست)

پارامترهای خروجی:

نام اندیس	نوع داده	بازه	توضیحات
Now	string	CY-m-d H:i:s	ساعت و تاریخ سرور
total_records	int	- CY-m-d H:i:s	تعداد کل رکوردهای موجود
sum_of_fee	int	-	جمع کل مبالغ
Records	array[array[string]]	در جدول زیر توضیح داده شده است	رکوردها

پارامتر records شامل مقادیر زیر است:

نام اندیس	نوع	توضیحات
id	string	شماره خرید
buy_type_id	string	شناسه ی مورد خریداری شده(اگر شارژ مستقیم باشد به شناسه شارژ مستقیم و اگر از نوع قبض باشد به شناسه رکورد قبض اشاره میکند)
basket_type	string	نوع خرید مقادیر (pin bill topup) (تاپ آپ قبض پین)
fee	string	مبلغ خرید (ریال)
count	string	تعداد کارت خریداری شده(اگر تاپ آپ باشد هر واحد تاپ آپ ۱۰۰۰ریال است) که این عدد برابر با مبلغ شارژ تقسیم بر ۱۰۰۰ میشود.

operator_id	string	شناسه‌ی اپراتور
date	string	تاریخ میلادی
unix_date	string	تاریخ یونیکسی به طول ۱۰ رقم شامل کاراکتر اعداد لاتین

متد دریافت مجدد پینها (get_pins):

در این متد باتوجه به شماره خرید می‌توانید دوباره لیست پینهای آن خرید را دریافت نمایید.

مسیر:

https://ws.nekatelecom.com/report/get_pins

پارامترهای ورودی:

نام اندیس	نوع داده	بازه	توضیحات
basket_id	int	basket	اولین شماره خرید قبل بازه رکوردها

پارامترهای خروجی:

نام اندیس	نوع داده	بازه	توضیحات
count	int	-	تعداد پینها
fee	int	-	مبلغ کل پینها
pins	array[array[string]]	با توجه به جدول زیر	لیست پینها

جدول زیر نوع اندیسهای پارامتر pins را نمایش می‌دهد:

نام اندیس	نوع	توضیحات
serial	string	سریال
pin	string	رمز شارژ
type_id	string	شناسه‌ی نوع پین (با توجه به متد اطلاعات محصولات کارت شارژ پارامتر id)
fee	string	مبلغ تمام شده‌ی پین (ریال)

متد مانده حساب (remaining):

مسیر:

<https://ws.nekatelecom.com/report/remaining>

پارامترهای ورودی:

نداردا!

پارامترهای خروجی:

به صورت عدد صحیح (int)

نام اپراتور	کد
همراه اول	۱
ایرانسل	۲
رایتل	۳

(جدول ۱-۱)

نوع فروش	کد
فروش اینترنتی	۵۹
از طریق ATM	۰۲
فرعی	۰۳
تلفن بانک و...	۰۷
کیوسک اطلاعاتی	۱۳
کارتخوان P.O.S	۱۴
اپلیکیشن موبایل	۰۵
از طریق USSD	۰۶

(جدول ۱-۲)

راهنمای برنامه نویسی php:

برای اتصال به وب سرویس فوق به صورت کامل دو پروژه در گیت هاب ساخته شده است:

- کتابخانه اتصال به وب سرویس
- راهنمای استفاده از کتابخانه + نمونه کد

۱- کتابخانه‌ی اتصال به وب سرویس را میتوانید از لینک زیر دریافت کنید:

<https://github.com/nekatelecom/NekaRestfulPhp>

این کتابخانه در پکیج گیسست و کامپوزر composer با نام "neka/restclient" ثبت شده است. میتوانید این کتابخانه را به vendor های پروژه خود اضافه کرده و استفاده نمائید.

۲- نمونه کدهای اجرایی توسط php که در اصل راهنمای استفاده از کتابخانه‌ی بالاست را به صورت استاندارد میتوانید از گیت هاب کلون کرده و نصب کنید به صورت زیر:

```
git clone https://github.com/nekatelecom/phpexamples
cd phpexamples
composer install
```

یا از لینک زیر به صورت از قبل نصب شده و آماده دانلود نمائید:

<https://github.com/nekatelecom/phpexamples/releases/download/v0.2.1/phpexamples.zip>

پس از دانلود در فایل config.php اطلاعات مربوط به وب سرویس خود را قرار دهید.

راهنمای برنامه نویسی #c:

برای تمامی متدهای اصلی به صورت WindowsForm اپلیکیشنی به زبان #c ساخته شده است که میتوانید با مطالعه‌ی سورس و همچنین request object ها و response object ها در آخر هر کلاس به کارکرد سیستم به راحتی پی ببرید.

نمونه کدهای را به همراه نسخه exe منتشر شده آنرا میتوانید از لینک زیر دانلود نمائید:

https://nekatelecom.com/uploads/c_sharp_example.zip

نمونه کلاسهای استفاده شده را میتوانید از لینک زیر دانلود نمائید:

https://nekatelecom.com/uploads/c_sharp_example_classes.zip

در نسخه ی سی شارپ کل متدها قراردادها نشده و در نسخه های بعدی اضافه میگردد اما پیاده سازی متدهای دیگر باتوجه به نمونه کدهای قرار داده شده و توضیحات جامع در این مستند به راحتی قابل پیاده سازی است.

با استفاده از وبسایت json2csharp.com میتوانید به راحتی رشته های json را به کلاس های #c تبدیل نمائید.

نکته: در نمونه های قراردادها شده از کتابخانه ی Newtonsoft.Json برای پردازش رشته های json استفاده شده است که میتوانید در کنسول Nuget با تایپ Install-Package Newtonsoft.Json از آن استفاده نمائید

لیست تغییرات این نسخه از مستندات

۱. افزودن اندیس `charge_type` به پارامتر `extra` در قسمت شارژ مستقیم.

نکات و توضیحات:

- تمامی پارامترهای ورودی‌ای که با علامت * نشانه گذاری شده اند ضروری هستند.
- درخواستهای مکرر و بیش از اندازه موجب اختلال در خدمت دهی شبکه خواهد شد لذا درخواستهای سنگین تری مثل گزارش گیری ها را به ساعات خلوت موکول نمائید اپلیکیشن خود را طوری برنامه ریزی نمائید که ساعات نیمه شب این کار را اگر لازم است انجام دهد.
- وب سرویس از پروتکل امنیتی **https** استفاده مینماید و همچنین میتوانید از پروتکل **http** نیز استفاده نمائید اما این پروتکل ریسک امنیتی بالاتری دارد.
- تمامی حقوق نسخه های کلاینت و نمونه کدها و مستندات برای جهان ارتباطات نکا محفوظ است و استفاده از آنها برای موارد غیر، غیر قانونی بوده و از لحاظ شرعی حرام است. Copyright 2016 NekaTelecom