



# شرکت نوآوران تارنما گستر

دریافت اخبار پورتال با فرمت JSON

[WWW.TARNAMAGOSTAR.IR](http://WWW.TARNAMAGOSTAR.IR)

- مقدمه
- انواع خروجی
- توابع
- نمونه فرمت خروجی
- فیلتر دریافت اخبار (پارامترها)
- اخبار زنده

## مقدمه:

امروزه محتوای یک سایت در قالب `html` در اینترنت و با استفاده از مرورگر قابل مشاهده میباشد. لیکن در مواردی نیاز میشود که محتوای سایتی را با فرمتی غیر از `html` دریافت کنیم. این نیاز از آنجا ناشی میشود که میخواهیم اخبار را در برنامه هایی غیر از مرورگر وب مشاهده کنیم و یا اینکه میخواهیم لیستی از آخرین محتوای منتشر شده در سایت را دریافت کنیم و در واقع محتوای یک سایت را رصد کنیم. این نیاز موضوع جدیدی نیست و در گذشته مطرح بوده است و راه حل های آن نیز مطرح بوده است و بصورت استانداردهایی نیز ارائه شده است مانند `RSS`. لیکن راه حل قدیمی و استاندارد و کارایی که هم اینک موجود و قابل استفاده است خواندن از خروجی `RSS` یک سایت است.

به جز `html 2` فرمت دیگر جهت ارائه محتوای سایت پرکاربرد و استاندارد شده است که غالباً از آنها استفاده میشود زیرا همه تکنولوژیها به سادگی قابلیت کار با آنها را دارند و همچنین تمام نیاز ما را برطرف میکنند. به خصوص مناسب رباتهای خبرخوان و دستگاههای موبایل و تبلت هوشمند جهت خوانده اخبار. فرمتهای `XML` و `JSON`

`XML` که همان فرمت خروجی `RSS` است. `JSON` نیز فرمت جدیدتریست که کار با آن مرسوم شده است. این دو فقط فرمت ارائه داده هستند و دخالتی در نوع داده و محتوا ندارند.

برای آشنایی بیشتر با `XML` به [اینجا](#) مراجعه کنید  
برای آشنایی بیشتر با `RSS` به [اینجا](#) مراجعه کنید  
برای آشنایی بیشتر با `JSON` به [اینجا](#) مراجعه کنید

در این سند راهنمای استفاده از `API` سایت جهت دریافت اخبار در انواع مختلف و با فرمت `JSON` تشریح شده است.

## انواع خروجی:

با استفاده از `API` پورتال میتوانید انواع اخبار زیر را در قالب `JSON` دریافت کنید.

- آخرین اخبار
- پربیننده ترین اخبار
- پربحث ترین اخبار

- داغ ترین اخبار
- اخبار به تفکیک سرویس (سیاسی، فرهنگی، ورزشی ...)
- اخبار به تفکیک جایگاه (یادداشت، گزارش ...)

## توابع:

### • GetJsonCategories

با استفاده از این تابع لیستی از سرویس ها و جایگاههای هر سرویس را بصورت لیست json دریافت خواهید کرد که هر ایتm آن شامل Id و Title میباشد

#### Function signature:

GetJsonCategories()

- پارامترهای ورودی تابع
  - ندارد
- خروجی تابع
  - رشته json

### • GetJson

با استفاده از این تابع لیستی از اخبار را بصورت لیست json دریافت خواهید کرد که هر ایتm شامل فیلدهای مختلفی مانند Id و Title و date میباشد.

#### Function signature:

GetJson(int? service, int? box, string from, string to, int type = 0, int count = 50)

- پارامترهای ورودی تابع
  - service : شناسه سرویس مورد نظر از نوع Integer (اختیاری)
  - box : شناسه جایگاه مورد نظر از نوع Integer (اختیاری)
  - from : اخبار نشر شده از این تاریخ جهت محدود کردن بازه زمانی. از نوع رشته (اختیاری)
    - در صورت عدم تعیین: مقدار پیش فرض یکسال پیش از تاریخ جاری
    - مثال فرمت صحیح: 1393-02-24-23-59
    - از راست به چپ: دقیقه-ساعت-روز-ماه-سال
  - to : اخبار نشر شده تا این تاریخ جهت محدود کردن بازه زمانی. از نوع رشته (اختیاری)
    - در صورت عدم تعیین: تاریخ جاری
    - فرمت صحیح مانند from
  - type : نوع خروجی خبر. شناسه نوع خروجی مورد نظر از نوع Integer (اختیاری)
    - 0 : آخرین اخبار
    - 1 : پربیننده ترین اخبار
    - 2 : پربحث ترین اخبار
    - 3 : داغ ترین اخبار

- start : اندیس شروع بازیابی لیست اخبار از نوع Integer
- count : تعداد اخبار قابل درخواست از نوع Integer (اختیاری) نمیتواند بیشتر از 500 باشد
- در صورت عدم تعیین: مقدار پیش فرض 50 است

- خروجی تابع
- رشته json

### GetJsonNewsBody •

با استفاده از این تابع متن کامل یک خبر را بصورت رشته خام در قالب json دریافت خواهیم کرد که ایتm json آن شامل id و content میباشد

#### Function signature:

GetJsonNewsBody(int id)

- پارامترهای ورودی تابع
- id : شناسه خبر
- خروجی تابع
- رشته json

## نمونه فرمت خروجی

- نمونه فرمت خروجی تابع GetJsonCategories

sample: [http://\[sitename\]/news/GetJsonCategories](http://[sitename]/news/GetJsonCategories)

result:

```
[{"id":"2","title":"صفحه نخست","blocks":[{"id":"21","title":"آخرین اخبار یادداشت و"}, {"id":"22","title":"خبر برتر"}, {"id":"23","title":"شورای"}, {"id":"24","title":"مدیریت"}, {"id":"25","title":"سیاسی"}, {"id":"26","title":"اجتماعی"}, {"id":"27","title":"ورزشی"}, {"id":"28","title":"اجتماعی"}, {"id":"29","title":"چند رسانه ای"}]}, {"id":"6","title":"خبر یادداشت و"}, {"id":"61","title":"آخرین اخبار"}, {"id":"62","title":"خبر برتر"}, {"id":"63","title":"یادداشت و مقالات"}]}, {"id":"8","title":"سیاسی","blocks":[{"id":"81","title":"آخرین یادداشت و"}, {"id":"82","title":"خبر برتر"}, {"id":"83","title":"آخرین مقالات"}]}, {"id":"9","title":"ورزشی","blocks":[{"id":"91","title":"آخرین اخبار یادداشت و"}, {"id":"92","title":"خبر برتر"}, {"id":"93","title":"مدیریت"}]}, {"id":"12","title":"شهری","blocks":[{"id":"121","title":"آخرین اخبار"}, {"id":"122","title":"خبر شورای برتر"}, {"id":"123","title":"یادداشت و مقالات"}]}, {"id":"13","title":"شهری","blocks":[{"id":"131","title":"آخرین اخبار"}, {"id":"132","title":"خبر برتر"}, {"id":"133","title":"یادداشت و مقالات"}]}]
```

فیلدهای هر ایتm لیست:

- id : شناسه سرویس خبر
- title : عنوان سرویس خبر
- blocks : باکسهای خبر در این سرویس که خود لیستی است که هر ایتm آن شامل فیلدهای زیر است

○ id : شناسه باکس یا جایگاه خبر  
○ title : عنوان باکس یا جایگاه خبر

• نمونه فرمت خروجی تابع **GetJson**

sample: `http://[sitename]/news/GetJson`

result:

```
{ "id":1, "service": "اخبار  
عمومی", "box":null, "link":"http://shoraonline.tarnamahost.ir/News/1.html", "image": "http://shoraonline.tarnamahost.ir/content/files/1/14.jpg", "rotitr":null, "titr": "اطلاعیه دفتر محسن رضایی درباره برخی شایعات", "lead":null, "visitcount":9, "priority":1, "gdate":"05/26/2014 11:32:36", "jdate":"1393/3/5", "dateticks":635367007561630000}, { "id":3, "service": "اخبار  
عمومی", "box":null, "link":"http://shoraonline.tarnamahost.ir/News/3.html", "image": "http://shoraonline.tarnamahost.ir/content/files/1/16.jpg", "rotitr":null, "titr": "بازدید اعضای کمیسیون عمران و رییس شورای شهر تهران از منطقه یک", "lead":null, "visitcount":13, "priority":1, "gdate":"05/26/2014 11:32:34", "jdate":"1393/3/5", "dateticks":635367007549930000}, { "id":2, "service": "اخبار  
عمومی", "box":null, "link":"http://shoraonline.tarnamahost.ir/News/2.html", "image": "http://shoraonline.tarnamahost.ir/content/files/1/15.jpg", "rotitr":null, "titr": "نرخ کرایه‌های جدید حمل و نقل عمومی تهران از 15 اردیبهشت اجرایی می‌شود", "lead": "بازدید اعضای کمیسیون عمران و رییس شورای شهر تهران از منطقه یک", "visitcount":14, "priority":5, "gdate":"05/26/2014 11:32:33", "jdate":"1393/3/5", "dateticks":635367007533900000}
```

فیلدهای هر ایتِم لیست:

- id : شناسه خبر
- service : عنوان سرویس خبر
- box : عنوان جایگاه خبر
- link : آدرس url صفحه خبر در سایت
- image : آدرس url عکس خبر
- rotitr : روتیتر خبر
- titr : تیتر خبر
- lead : لید یا خلاصه خبر
- visitcount : تعداد بازدید خبر در سایت
- priority : جایگاه خبر در باکس خبر (مثال: دومین خبر باکس گفتگو)
- gdate : تاریخ انتشار خبر به میلادی
- jdate : تاریخ انتشار خبر به شمسی
- dateticks : تاریخ انتشار خبر بصورت تعداد تیک زمانی.  
یک عدد long Integer

• نمونه فرمت خروجی تابع `GetJsonNewsBody`

sample: [http://\[sitename\]/news/GetJsonNewsBody/5](http://[sitename]/news/GetJsonNewsBody/5)

result:

```
{ "id": 2, "content": "عضو کمیسیون \r\n\r\n\t به گزارش پایگاه خبری شورا آنلاین\r\n\r\n\t عمران و حملونقل شورای شهر تهران از افزایش 25، 20 و 15 درصدی نرخ کرایه تاکسی، اتوبوس و مترو از 15 اردیبهشت ماه سال جاری خبر ابوالفضل قناعتی در گفتوگو با خبرنگار «شهری»\r\n\r\n\t خبرگزاری دانشجویان ایران (ایسنا)، با اشاره به جلسه غیرعلنی امروز شورای شهر تهران اظهار کرد: شهرداری قرار است با انجام کار کارشناسی در مورد افزایش نرخ کرایه ها و مشکلات پیرامون آن اصلاحیه ای را به شورای شهر ارائه عضو کمیسیون عمران و حملونقل شورای شهر تهران در مورد\r\n\r\n\t .\r\n\r\n\t کند علت عدم بررسی پیشنهاد افزایش مجدد نرخ کرایه ها خاطرنشان کرد: بر اساس صحبت ها و بررسی های انجام شده به این نتیجه رسیدیم که حملونقل عمومی می تواند با نرخ های مصوب به روند خود ادامه داد و در این خصوص مردم و راننده ها به مشکلی وی همچنین در پاسخ به چگونگی با برخورد افزایش\r\n\r\n\t \r\n\r\n\t .برنخوردند کرایه ها پیش از زمان اعلام شده توسط رانندگان گفت: شهروندان می توانند با ارائه گزارش به سازمان تاکسیرانی در این زمینه اقدام کنند، چرا که بر اساس موارد قانونی افزایش نرخ کرایه ها پیش از 15 اردیبهشت ماه سال جاری خلاف قانون است }
```

## فیلتر دریافت اخبار (پارامترها)

پیشتر در قسمت توابع متدها و پارامترهای ورودی و خروجی آنها توضیح داده شدند. در این قسمت با استفاده از چندین مثال واقعی نحوه استفاده مناسب از این توابع تشریح میشود.

مثال 1: لیست آخرین اخبار سایت ( 50 خبر آخر بصورت پیش فرض)

[http://\[sitename\]/news/getjson](http://[sitename]/news/getjson)

مثال 2: لیست 200 خبر آخر سایت

[http://\[sitename\]/news/getjson?count=200](http://[sitename]/news/getjson?count=200)

مثال 3: لیست 100 خبر پربیننده ترین سایت

[http://\[sitename\]/news/getjson?count=100&type=1](http://[sitename]/news/getjson?count=100&type=1)

مثال 4: لیست 100 خبر آخر سرویس ورزشی سایت ابتدا با استفاده از تابع `GetJsonCategories` شناسه سرویسها از جمله سرویس ورزشی را متوجه میشویم و سپس با استفاده از پارامترهای زیر عمل میکنیم.

[http://\[sitename\]/news/GetJsonCategories](http://[sitename]/news/GetJsonCategories)

[http://\[sitename\]/news/getjson?count=100&service=9](http://[sitename]/news/getjson?count=100&service=9)

مثال 5: لیست 100 خبر آخر صفحه اصلی جایگاه گزارش سایت ابتدا با استفاده از تابع `GetJsonCategories` شناسه سرویسها و جایگاههای آنها را متوجه میشویم و سپس با استفاده از پارامترهای زیر عمل میکنیم.

[http://\[sitename\]/news/GetJsonCategories](http://[sitename]/news/GetJsonCategories)

[http://\[sitename\]/news/getjson?count=100&box=81](http://[sitename]/news/getjson?count=100&box=81)

مثال 6: لیست پربیننده ترین اخبار سرویس ورزشی سایت

[http://\[sitename\]/news/getjson?service=9&type=1](http://[sitename]/news/getjson?service=9&type=1)

مثال 7: لیست 20 خبر آخر سرویس ورزش که بین تاریخهای 1393/02/01 تا 1393/02/24 در جایگاه یادداشت سایت قرار گرفته اند.

ابتدا استفاده از تابع `GetJsonCategories` و سپس استفاده از تابع `getjson` با پارامترهای زیر

[http://\[sitename\]/news/GetJsonCategories](http://[sitename]/news/GetJsonCategories)

[http://\[sitename\]/news/getjson?service=9&count=20&box=81&from=1393-02-01-00-01&to=1393-02-24-23-59](http://[sitename]/news/getjson?service=9&count=20&box=81&from=1393-02-01-00-01&to=1393-02-24-23-59)

مشاهده میکنید که با استفاده از این توابع میتوانید بصورت گسترده ای نیازهای اطلاعاتی خود را جهت دریافت محتوا و اخبار سایت برطرف کنید. لیکن با توجه به اینکه برنامه شما با چه منطبق کاربردی کار میکند میتوانید با استفاده ترکیبی از این متدها نیازهای خود را برطرف کنید.

## اخبار زنده

با استفاده از این سرویس میتواند به صورت کاملا زنده از اخبار سایت مطلع شوید. مکانیزم کار بدین صورت است که شما به آدرس `URL` در سایت ثبت میکنید و سپس این `URL` توسط مدیر سایت تایید میشود و پس از آن هر زمان که خبر جدیدی در سایت قرار گیرد آن خبر در قالب یک `json object` از نوع رشته متنی با ارسال یک `web request` به `URL` ثبت شده بصورت پارامتر پاس داده میشود (نکته مهم: این پارامتر حتما باید از نوع رشته باشد و

نام پارامتر news باشد) و متدی که در آن URL قرار دارد میتواند از این خبر بصورت زنده مطلع شده و آنرا ذخیره کرده و یا نمایش دهد و یا هر عملیاتی که مورد نظر دارد انجام دهد.

فرم ثبت URL در صفحه RSS سایت قرار دارد.

مثال: فرض کنیم URL زیر در سایت ثبت شده

`http://[yoursite]/getlivenews`

این بدین معناست که متدی بصورت ذیل داریم

```
public void getlivenews(string news)
{
    //get news item as json string
    //save news
}
```

در اینصورت در لحظه ای که خبری در سایت منتشر شود بلافاصله یک `webrequest` با یک پارامتر رشته ای به نام `news` که مقدار آن یک رشته `json` است که برای این URL با متد `POST` ارسال میشود. فیلدهای رشته `json` بصورت زیر است.

- `id : Integer`
- `service: string`
- `link: string`
- `image: string`
- `rotitr: string`
- `titr: string`
- `lead: string`
- `body:string`
- `visitcount:Integer`
- `gdate: string`
- `jdate: string`
- `dateticks: longInteger`

## ارتباط با ما

جهت کسب اطلاعات بیشتر به سایت شرکت به آدرس ذیل مراجعه فرمایید :

<http://tarnamagostar.ir>

شماره های تماس : 021 - 88917609  
مشاوره و بازرگانی : 09373778200