

بسم الله الرحمن الرحيم

راهنمای Developer ماژول bingsearch\_api

تیر ۹۷

۱-۱ نگارش ها.....	۲
۲-۱ توضیحات اولیه.....	۲
۳-۱ جستجو در Bing.....	۲
۱-۳-۱ متد api_searching().....	۳
۴-۱ محتوای موجود در socket request.....	۴
۵-۱ جدول خطاها.....	۵
6-۱ آپدیت progressbar.....	۵

## فصل ۱

### ۱-۱ نگارش ها

در جدول زیر تاریخچه نگارش های مختلف API آورده شده است.

تاریخ	نسخه	توضیحات
اسفند ۹۶	۱,۰	نسخه اولیه document آماده شد.
فروردین ۹۷	1.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>تغییر property مربوط به خروجی ها</li> <li>اضافه شدن توضیحات مربوط به property ها</li> </ul>
تیر ۹۷	۱,۲	<ul style="list-style-type: none"> <li>خروجی ماژول به روز شد.</li> <li>خطایابی ماژول انجام شد.</li> <li>Progressbar به ماژول اضافه شد.</li> </ul>

### ۲-۱ توضیحات اولیه

این ماژول جهت جستجو یک عبارت یا ترم در موتور جستجوی Bing با استفاده از سرویس API این موتور جستجو نوشته شده است. برای استفاده از این ماژول نیاز است تا از api\_key سرویس Bing استفاده نماییم. دقت شود که مقدار api\_key درست باشد و نیز api\_key اعتبار داشته باشد. در صورت نادرست بودن یا تمام شدن مدت اعتبار ، ماژول، خطای نادرست بودن api\_key را بر می گرداند. کلاس مربوط به این ماژول تنها یک متد دارد که نحوه کار این متد در قسمت بعدی شرح داده می شود.

### ۳-۱ جستجو در Bing

همانطور که در بخش توضیحات گفته شد ، کلاس مربوط به ماژول bingsearch\_api تنها یک متد به نام api\_searching() دارد. این متد عبارت جستجو و همچنین تعداد نتایج مورد درخواست که بر اساس تعداد صفحه است را به عنوان پارامتر ورودی دریافت می کند و نتیجه جستجو را بر می گرداند. در قسمت بعدی در مورد این متد توضیحات بیشتری ارائه خواهد شد.

### ۱-۳-۱ متد api\_searching()

این متد دو آرگومان به نام term که عبارت جستجو است و همچنین max\_result که تعداد نتایج مورد نظر (بر حسب تعداد صفحه است) را به عنوان ورودی می گیرد و خروجی که شامل کلیه اطلاعات مربوط به تعداد صفحات مورد درخواست نتیجه جستجو است را در قالب یک لیست برمی گرداند. جداول زیر پارامترهای ورودی و خروجی را نشان می دهد. همچنین یک نمونه خروجی این متد در این [لینک](#) موجود است.

ورودی	توضیحات
term	عبارت جستجو را نشان میدهد. مانند : "fringe"
Max_result	تعداد نتایج درخواستی که بر حسب تعداد صفحات است.

جدول مربوط به ورودی متد api\_searching

#### توجه!

دقت شود که آرگومان max\_result به عنوان پارامتر ورودی، اختیاری است و در صورت تنظیم نکردن این آرگومان، مقدار پیش فرض ۳ صفحه برای آن در نظر گرفته می شود.

method	Output_parameters
Api_searching	<pre> {   "results": [     {       "data": url ,       "type": 1,       "properties": [         {           "title": string ,           "type": 0         },         {           "description": string ,           "type": 0         }       ]     }   ] }</pre>

جدول مربوط به پارامترهای خروجی متد api\_searching

### توجه!

دقت شود که در جدول بالا پارامتر type مربوط به entity درون همان بلاک است برای مثال در بلاک اصلی چون entity آن url است، id آن برابر ۱ است. لیست entity ها در این [لینک](#) موجود است.

### توجه!

دقت شود که در جدول بالا پارامتر data یک entity مستقل به نام url بوده که در قالب entity\_property بر گردانده می شود. توضیحات مربوط به آن در این [لینک](#) موجود است.

خروجی	توضیحات
url	لینک مربوط به نتیجه جستجو را نشان می دهد
title	عنوان مربوط به نتیجه جستجو یک عبارت را نشان می دهد
description	توضیحاتی که در نتیجه جستجو آمده است را نشان می دهد.

جدول مربوط به توضیحات پارامترهای خروجی متد api\_searching

۴-۱ محتوای موجود در socket request

برای استفاده از ماژول bingsearch\_api باید یک درخواست از طریق socket به فریم وورک ارسال شود. بدنه درخواست ارسالی شامل پارامترهای data و type است. پارامتر type مشخص کننده نوع ورودی ماژول (unstructue,file,domain,path,...) است که id مربوط به انواع مختلف ورودی ها و توضیحات مربوطه که در این [لینک](#) موجود است، در این فیلد قرار می گیرد. پارامتر data هم همان داده ارسالی است که شامل پارامترهای ورودی متد api\_searcing می باشد. توضیحات مربوط به متد () api\_searching در [قسمت های قبلی](#) ارائه شد.

```
{
  "data": {
    "term": "trump",
    "max_result": 4,
    "api_key": "5a269d7af54843b0969933c8baf91e0b"
  },
  "type": 0
}
```

نمونه body یک socket request

در تصویر نمونه بالا داریم:

**data**: داده ارسالی برای استفاده در مازول که شامل پارامترهای ورودی متد `api_searching()` هست.

**type**: نوع ورودی مازول را مشخص می کند که می تواند از نوع `unstructured, path, file` و یا انواع دیگر باشد و باید `id` ورودی موردنظر در این قسمت قرار گیرد.

**term**: عبارت موردنظر برای جستجو که یکی از پارامترهای ورودی متد موردنظر ماست.

**max\_result**: تعداد نتایج مورد درخواست را مشخص می کند که یکی از پارامترهای ورودی متد موردنظر ماست. این پارامتر اختیاری است.

**api\_key**: این پارامتر `api_key` لازم جهت استفاده از سرویس `api` مربوط به `bing` در مازول است. مقدار دهی این پارامتر الزامی است و در صورت عدم مقداردهی مازول به شما خطا برمی گرداند.

#### ۵-۱ جدول خطاها

جدول زیر شامل خطاهایی است که مازول `bingsearch_api` در پاسخ به کلاینت بر می گرداند. خطاها با شماره مشخصی نشان داده می شوند.

توضیحات	نام	کد
زمانی که فرمت داده ورودی اشتباه باشد.	<code>InvalidInputError</code>	۱۰۲
زمانی رخ می دهد که کاربر درخواست کنسل داده است.	<code>CancelExecutionError</code>	111
یک خطای غیر منتظره درون مازول رخ داده است.	<code>InternalModuleError</code>	۱۰۱
مشکلی در دسترسی به شبکه وجود دارد.	<code>NetworkError</code>	۱۰۷
مقدار <code>Api_key</code> اشتباه است.	<code>wrongApiKeyError</code>	104

#### ۶-۱ آپدیت `progressbar`

برای نمایش `progressbar` به صورت `real time`. محل به روز رسانی `progressbar` درون مازول است. بدین منظور هر قسمت از مازول که قسمتی از نتیجه را محاسبه می کند. قبل یا بعد از آن باید `update_progressbar` صدا زده شود.

در مازول `bingsearch_api` قبل از اتصال به سرور `bing` و پس از دریافت اطلاعات `progressbar` به روز می شود. از آن جایی که `api` به صورت یک جا نتایج را تحویل می دهد نیازی به آپدیت `progressbar` بعد از ذخیره هر صفحه نمی باشد.