**بسم الله الرحمن الرحیم**

**راهنمای Developer ماژولbingsearch\_api**

**تیر 97**

فهرست مطالب

[۱-۱نگارش ها 2](#_Toc519045320)

[۱-۲ توضیحات اولیه 2](#_Toc519045321)

[۱-۳ جستجو در Bing 2](#_Toc519045322)

[۱-۳-۱ متد api\_searching() 3](#_Toc519045323)

[1-4 محتوای موجود در request socket 4](#_Toc519045324)

[1-5 جدول خطاها 5](#_Toc519045325)

[1-6 آبدیت progressbar 5](#_Toc519045326)

**فصل 1**

##### ۱-۱نگارش ها

در جدول زیر تاریخچه نگارش های مختلف APIآورده شده است.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| تاریخ | نسخه | توضیحات |
| اسفند 96 | 1.0 | نسخه اولیه document آماده شد. |
| فروردین 97 | 1.1 | * تغییر property مربوط به خروجی ها * اضافه شدن توضیحات مربوط به property ها |
| تیر 97 | 1.2 | * خروجی ماژول به روز شد. * خطایابی ماژول انجام شد. * Progressbar به ماژول اضافه شد. |

##### ۱-۲ 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\_keyاعتبار 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.

##### ۱-۳ 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 termکه 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](/refrence_links/bingsearch_api_sample_output) موجود است.

|  |  |
| --- | --- |
| ورودی | توضیحات |
| term | عبارت جستجو را نشان میدهد. مانند : "fringe" |
| Max\_result | تعداد نتایج درخواستی که بر حسب تعداد صفحه 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 3 صفحه برای آن در نظر گرفته می شود.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Output\_parameters | method | |
| {  " results”:[  {  "[data](#property) ": url ,  "type" : 1,  "[properties](#property)":[  {  "title ":string ,  "type ": 0  },  {  " description ":string ,  "type ": 0    }  ]  }  ]  } | | Api\_searching |

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 1 است. لیست entityها در این [لینک](/refrence_links/entities_list.pdf) موجود است.

توجه !

دقت شود که در جدول بالا پارامترdata یک entity مستقل به نام url بوده که در قالب entity\_property بر گردانده   
می شود. توضیحات مربوط به آن در این [لینک](refrence_links/entity_property.pdf)  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 امده است را نشان می دهد. |

جدول مربوط به توضیحات پارامترهای خروجی متد api\_searching

##### 1-4 محتوای موجود در request socket

برای استفاده از ماژولbingsearch\_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](/refrence_links/entities_list.pdf)  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](#get_result) 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 ماژول که شامل پارامترهای ورودی متد api\_searching () هست.

type : نوع ورودی ماژول 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 ماژول است.مقدار دهی این پارامتر الزامی است و در صورت عدم مقداردهی ماژول به شما خطا برمی گرداند.

##### 1-5 جدول خطاها

جدول زیر شامل خطاهایی است که ماژول bingsearch\_api در پاسخ به کلاینت بر می گرداند. خطا ها با شماره مشخصی نشان داده می شوند.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| توضیحات | نام | کد |
| زمانی که فرمت داده ورودی اشتباه باشد. | InvalidInputError | 102 |
| زمانی رخ می دهد که کاربر درخواست کنسل داده است. | CancelExecutionError | 111 |
| یک خطای غیر منتظره درون ماژول رخ داده است. | InternalModuleError | 101 |
| مشکلی در دسترسی به شبکه وجود دارد. | NetworkError | 107 |
| مقدار Api\_key اشتباه است. | wrongApiKeyError | 104 |

##### 1-6 آبدیت progressbar

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

در ماژول 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.