

بسم الله الرحمن الرحيم

راهنمای Developer مازول bingsearch

تیر ۹۷

۱-۱ نگارش ها	۲
۲-۱ توضیحات اولیه	۲
۳-۱ جستجو در Bing	۲
۱-۳-۱ متد search()	۲
۴-۱ محتوای موجود در socket request	۴
۵-۱ جدول خطاها	۵
6-۱ آبدیت 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 مازول به روز شد.</li> <li>خطایابی مازول انجام شد.</li> <li>Progressbar به مازول اضافه شد.</li> </ul>

### ۲-۱ توضیحات اولیه

این مازول جهت جستجو یک عبارت یا ترم در موتور جستجوی Bing با استفاده از Hrobot نوشته شده است. برای استفاده از این مازول نیازمند سرویس hrobot می باشیم. کلاس مربوط به این مازول 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 مازول bingsearch تنها یک متد به نام search() 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 search()

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 در این [لینک](#) موجود است.

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

جدول مربوط به ورودی متد search

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

جدول مربوط به پارامترهای خروجی متد search

### 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 search

### ۴-۱ محتوای موجود در socket request

برای استفاده از ماژول bingsearch باید یک درخواست از طریق socket به فریم ورک 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 search می باشد. توضیحات مربوط به متد search () در [قسمت های قبلی](#) ارائه شد.

```
{
  "data": {
    "term": " fringe ",
    " max_result ": 4,
  },
  "type": 0
}
```

نمونه body یک socket request

در تصویر نمونه بالا داریم:

data : داده ارسالی برای استفاده در ماژول که شامل پارامترهای ورودی متد search() 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.

#### ۱-۵ جدول خطاها

جدول زیر شامل خطاهایی است که ماژول bingsearch 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.	InvalidInputError	۱۰۲
زمانی رخ می دهد که کاربر درخواست کنسل داده است.	CancelExecutionError	111
یک خطای غیر منتظره درون ماژول رخ داده است.	InternalModuleError	۱۰۱
مشکلی در دسترسی به شبکه وجود دارد.	NetworkError	۱۰۷

#### جدول مربوط به خطاهای ماژول

#### ۱-۶ آپدیت 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 پس از ذخیره ی هر صفحه حاصل از جست و جوی انجام شده. مقدار progressbar آپدیت می شود. درصد پیشرفت درخواست از تقسیم تعداد صفحات ذخیره شده بر کل صفحات خواسته شده بدست می آید.