

بسم الله الرحمن الرحيم

راهنمای API ماژول bingsearch

تیر ۹۷

## فهرست مطالب

۱-۱ نگارش ها	۲
۲-۱ توضیحات اولیه	۲
۳-۱ نحوه کار ماژول	۲
۴-۱ محتوای موجود در socket request	۴
۵-۱ جدول خطاها	۴

## 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 Hrobot نوشته شده است. برای استفاده از این ماژول نیازمند سرویس hrobot می باشیم.

### ۳-۱ نحوه کار ماژول

این ماژول 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 صفحات است.

جدول مربوط به ورودی ماژول

### 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 ماژول

### 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 ماژول

#### ۴-۱ محتوای موجود در socket request

برای استفاده از ماژول bingsearch 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 (unstructured, 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 ماژول می باشد.

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

#### ۵-۱ جدول خطاها

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

کد	نام	توضیحات
۱۰۲	InvalidInputError	زمانی که فرمت داده ورودی اشتباه باشد.
111	CancelExecutionError	زمانی رخ می دهد که کاربر درخواست کنسل داده است.
۱۰۱	InternalModuleError	یک خطای غیر منتظره درون ماژول رخ داده است.
۱۰۷	NetworkError	مشکلی در دسترسی به شبکه وجود دارد.

جدول مربوط به خطاهای ماژول