

بسم الله الرحمن الرحيم

راهنمای API ماژول bingsearch_api

تیر ۹۷

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	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"> تغییر property مربوط به خروجی ها اضافه شدن توضیحات مربوط به property ها
تیر ۹۷	۱,۲	<ul style="list-style-type: none"> خروجی ماژول به روز شد. خطایابی ماژول انجام شد. Progressbar به ماژول اضافه شد.

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.

۳-۱ نحوه کار ماژول

این ماژول آرگومان های term که عبارت جستجو است و همچنین max_result که تعداد نتایج مورد نظر (بر حسب تعداد صفحه است) است و apikey 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 ماژول در این [لینک](#) موجود است.

ورودی	توضیحات
term	عبارت جستجو را نشان میدهد. مانند : "fringe"
Max_result	تعداد نتایج درخواستی که بر حسب تعداد صفحه است.
apikey	نشان دهنده apikey جهت استفاده از سرویس bing می باشد.

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
Api_searching	<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_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 ماژول می باشد.

```
{
  "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 ماژول است.

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.

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.

۵-۱ 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	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
مقدار Api_key اشتباه است.	wrongApiKeyError	104

جدول مربوط به خطاهای ماژول