**بسم الله الرحمن الرحیم**

**راهنمای Developer ماژولsimilar\_domain**

**تیر 97**

فهرست مطالب

[۱-۱نگارش ها 2](#_Toc519291602)

[۱-۲ توضیحات اولیه 2](#_Toc519291603)

[۱-۳ متد find\_domains() 2](#_Toc519291604)

[1-4 محتوای موجود در request socket 4](#_Toc519291605)

[1-5 جدول خطاها 4](#_Toc519291606)

[1-6 آبدیت progressbar 4](#_Toc519291607)

**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 یافتن domain name های مشابه یک domain نوشته شده است.کلاس مربوط به این ماژول تنها یک متد اصلی به نام find\_domains دارد. خروجی این ماژول domainهایی هستند که tld آن ها یا مشابه با tld دامنه ورودی هستند یا از بین یکی از tld های ir, com, org, net, tk, me, biz انتخاب شده اند و همچنین domain name های متفاوتی دارند که از نظر ظاهری شباهت هایی با domain اصلی وجود دارد..در قسمت های بعدی به تشریح تنها متد کلاس مربوطه می پردازیم.

##### ۱-۳ متد find\_domains()

این متد تنها یک آرگومان ورودی به نام domain را دریافت کرده ولیستی از domain name های مشابه این ورودی را در قالب json و به شکل entity\_property به عنوان خروجی بر می گرداند. پارامترهای ورودی و خروجی و همچنین نمونه خروجی این متد در زیر قابل مشاهده است.

|  |  |
| --- | --- |
| ورودی | توضیحات |
| domain | مشخص کننده یک domain می باشد. |

جدول مربوط به ورودی متد find\_domain ()

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Output\_parameters | entity | |
| {  "results": [  {  "data" : "domain.com",  "type" : 12  "special\_[properties](refrence_links/entity_property.pdf) ":[  {  "name" : "domain",  "type" : 0  },  {  "tld" :"com",  "type" : 0  }  ]  }  ]  } | | Domain\_name |

جدول مربوط به پارامترهای خروجی متد find\_domain ()

توجه !

دقت شود که در جدول بالا پارامتر type مربوط به entity درون همان بلاک است. برای مثال در بلاک اصلی چون entity آن domain\_name است ، مقدار این پارامتر همیشه 12 می باشد.

توجه !

توضیحات و جزییات مربوط به پارامتر special\_properties در جدول بالا در این [لینک](refrence_links/entity_property.pdf) موجود است.

نمونه خروجی کامل این ماژول در این [لینک](refrence_links/output_sample) موجود است.

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

برای استفاده از ماژولfind\_domains 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 ماژول می باشد.

{

"data": "time.ir",

"type": 12

}

نمونه body یک socket request

در تصویر نمونه بالا داریم:

data : داده ارسالی برای استفاده در ماژول.

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.

##### 1-5 جدول خطاها

جدول زیر شامل خطاهایی است که ماژول similar\_domain 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 |
| یک خطای غیر منتظره درون ماژول رخ داده است. | InternalModuleError | 101 |

##### 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 similardomain به علت سبک بودن ماژول و به نیجه رسیدن سریع آن تنها دو بار progressbar آپدیت می شود. بار اول قبل از این که ورودی پارس شده است و قسمت های مختلف آن مانند domain\_name و tld شناسایی شده اند. دفعه دوم پس از تولید 100 domain مشابه.