بسم الله الرحمن الرحيم

راهنمای developer ماژول

تیر ۹۷

١

فهرست مطالب

۲	۱-۱نگارش ها
	۱- T توضيحات اوليه
	۱-۳ نحوه کار ماژول
	۱-۴ محتوای موجود در socket request
	۱ - ۱ حدول خطاها

فصل ۱

۱-۱نگارش ها در جدول زیر تاریخچه نگارش های مختلف APIآورده شده است.

توضيحات	نسخه	تاريخ
نسخه اولیه document اَماده شد.	١,٠	اسفند ۹۶
خروجی تصحیح شد.	1,1	تير٩٧
خطایابی ماژول انجام شد.		
Progressbar اضافه شد.		

۱-۲ توضیحات اولیه

این ماژول جهت بازدید از یک url و ذخیره محتوای آن نوشته شده است.با توجه به عمق در نظر گرفته شده و قابل تنظیم، این ماژول به این ماژول url اولیه را هم بازدید کرده و محتوای آنها را نیز ذخیره می کند.در کد مربوط به این ماژول از سرویس Hrobot استفاده شده است. محل ذخیره محتوای url ها مسیر و پوشه مشخصی است و در نهایت ماژول لسیتی از ادرس محل ذخیره این بازدید شده را در قالب entity_property برای کاربر ارسال می کند.

۱-۳ نحوه کار ماژول

این ماژول دو آرگومان به نام های url و depth را به عنوان ورودی دریافت می کند و لیستی ازفایل های url شده را به صورت entity_property به عنوان خروجی بر می گرداند.جداول زیر ورودی ها و پارامترهای خروجی این ماژول را نشان می دهد. همچنین تصویر یک نمونه خروجی این ماژول در این لینک قابل مشاهده است.

ورودی	توضيحات
url	ادرس اurlولیه که کاربر قصد crawl کردن ان را دارد
depth	عمق درخواستی بری crawl

جدول مربوط به ورودی ماژول

برای بهبود عملکرد ماژول crawler، دو فاکتور optional به ورودی crawler اضافه شده است، برای استفاده از این موارد کافی است به آن را صورت key-value در ورودی ارسال کنید که توضیحات هر یک به شرح زیر است:

نوضيحات		کلید
ارسال این مقدار باعث می شود که crawler فقط صفحاتی را ذخیره کند که دارای url	True, False	base_url_constraint
پایه مشابه با url پایه مورد درخواست کاربر باشد. در صورتی که این مقدار ارسال نشود		
مقدار آن false خواهد بود.		
این عدد مشخص کننده ی تعداد صفحات مجاز برای ذخیره شدن توسط crawler می	2000	link_limit
باشد. اگر تعداد صفحات ذخیره شده از این عدد بگذرد خطا رخ می دهد. در صورتی که		
این مقدار ارسال نشود مقدار آن برابر ۲۰۰۰ خواهد بود.		

جدول مربوط به ورودیهای اختیاری ماژول

توجه ا

دقت شود که در جدول بالا پارامتر depth که عمق درخواستی را نشان میدهد به صورت اختیاری بوده و در صورت تنظیم نکردن عدد ۱ برای عمق crawl به صورت پیش فرض در نظر گرفته می شود.

جدول مربوط به پارامترهای خروجی ماژول

۱-۴ محتوای موجود در ۴-۱

برای استفاده از ماژول crawler باید یک درخواست از طریق socket به فریم وورک ارسال شود. بدنه درخواست ارسالی شامل پارامترهای data و type بارامتر type مشخص کننده نوع ورودی ماژول (....unstructue,file,domain,path) است که ماربوط 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": {
      "url": "http://www.mybabyname.com/",

      "depth": 2,
      },

"type": 9
}
```

نمونه body یک body

در تصوير نمونه بالا داريم:

data : داده ارسالی برای استفاده در ماژول

url: آدرس اعدرخواستی جهت crawl

depth : عمق درخواستی برای

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.

نوجه ا

دقت شود که در جدول بالا پارامتر type شماره id مربوط ورودی ماژول را نشان می دهد. و چون ورودی ماژول url است، مقدار این پارامتر همیشه e می باشد.

۱-۵ **جدول خطاها** جدول زیر شامل خطاهایی است که ماژول crawler در پاسخ به کلاینت بر می گرداند. خطا ها با شماره مشخصی نشان داده می شوند.

کد	نام	توضيحات
1.7	InvalidInputError	فرمت ورودى نادست است
119	CrawlLimit	صفحات ذخیره شده از تعداد مجاز عبور کرده است.
171	TimeoutError	زمانی که hrobot نتواند در مدتی مشخص (۶۰ ثانیه) وارد صفحه ای شود
177	ResultNotSetError	زمانی که نتیجه ای برای خروجی set نشده باشد.
114	ResultNotFoundtError	زمانی که نتیجه ای یافت نشود.

progressbar ۵-1

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 crawler از آن جایی که نمی توان با اطمینان از مقدار کار باقی مانده صحبت کرد. در قسمت مربوط به پیام این ماژول عمق فعلی و تعداد صفحات ذخیره شده و تعداد صفحات باقی مانده در این عمق چاپ می شود. درصد پیشرفت نیز حاصل تقسیم تعداد صفحات ذخیره شده بر تعداد لینک های یافت شده تا این لحظه می باشد. بدیهی است که با زیاد شدن تعداد لینک های پیدا شده در یک لحظه ممکن است درصد پیشرفت کاهش یابد.