**بسم الله الرحمن الرحیم**

**راهنمای Developer twitter**

**تیر 97**

**فهرست مطالب**

[**۱-۱نگارش ها 2**](file:///C:\Users\dpe\Desktop\New%20folder\sys%2028\system%20api%20docs%20up\docs\edit%20needed\twitter_doc\twitter_developer_01.docx#_Toc520694869)

[**۱-۲ توضیحات اولیه 2**](file:///C:\Users\dpe\Desktop\New%20folder\sys%2028\system%20api%20docs%20up\docs\edit%20needed\twitter_doc\twitter_developer_01.docx#_Toc520694870)

[**۱-۳ جستجو در twitter 2**](file:///C:\Users\dpe\Desktop\New%20folder\sys%2028\system%20api%20docs%20up\docs\edit%20needed\twitter_doc\twitter_developer_01.docx#_Toc520694871)

[**۱-۳-۱ متد search() 2**](file:///C:\Users\dpe\Desktop\New%20folder\sys%2028\system%20api%20docs%20up\docs\edit%20needed\twitter_doc\twitter_developer_01.docx#_Toc520694872)

[**۱-4- متد show\_user() 6**](file:///C:\Users\dpe\Desktop\New%20folder\sys%2028\system%20api%20docs%20up\docs\edit%20needed\twitter_doc\twitter_developer_01.docx#_Toc520694873)

[**۱-5- متد get\_friends() 10**](file:///C:\Users\dpe\Desktop\New%20folder\sys%2028\system%20api%20docs%20up\docs\edit%20needed\twitter_doc\twitter_developer_01.docx#_Toc520694874)

[**1-4 محتوای موجود در request socket 13**](file:///C:\Users\dpe\Desktop\New%20folder\sys%2028\system%20api%20docs%20up\docs\edit%20needed\twitter_doc\twitter_developer_01.docx#_Toc520694875)

[**1-8- جدول خطاها 18**](file:///C:\Users\dpe\Desktop\New%20folder\sys%2028\system%20api%20docs%20up\docs\edit%20needed\twitter_doc\twitter_developer_01.docx#_Toc520694876)

[**1-9- آبدیت progressbar 18**](file:///C:\Users\dpe\Desktop\New%20folder\sys%2028\system%20api%20docs%20up\docs\edit%20needed\twitter_doc\twitter_developer_01.docx#_Toc520694877)

**فصل 1**

##### ۱-۱نگارش ها

در جدول زیر تاریخچه نگارش های مختلف APIآورده شده است.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| تاریخ | نسخه | توضیحات |
| تیر97 | 1.0 | نسخه اولیه document آماده شد. |

##### ۱-۲ توضیحات اولیه

این ماژول جهت جستجو یک عبارت یا ترم، پیدا کردن لیست دوستان، پیدا کردن لیست دنبال کننده ها، نمایش اطلاعات یک پروفایل در twitter با استفاده از api نوشته شده است. کلاس مربوط به این ماژول تنها 4 متد دارد که نحوه کار این متدها در قسمت بعدی شرح داده می شود. کد مربوط به این ماژول 114 می باشد. [جدول ماژول ها](file:///C:\\Users\\dpe\\Desktop\\New%20folder\\sys%2028\\system%20api%20docs%20up\\docs\\edit%20needed\\twitter_doc\\refrence_links\\modules_code.pdf).

##### ۱-۳ جستجو در twitter

همانطور که در بخش توضیحات گفته شد، کلاس مربوط به ماژول twitter 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 ارایه خواهد شد.

###### **۱-۳-۱ متد search()**

این متد دو آرگومان به نام query 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. ارسال max\_result اختیاری است و در صورت نفرستادن مقدار آن برابر 4 قرار می گیرد. همچنین در صورتی که بیشتر از 200 نتیجه خواسته شود، تعداد 200 رکورد برگردانده می شود چون api مربوط به توئیتر برای هر درخواست تا 200 رکورد پاسخ می دهد. جداول زیر پارامترهای ورودی و خروجی را نشان می دهد. همچنین یک نمونه خروجی در این [لینک](file:///\\\\VBOXSVR\\Documents\\inp\\refrence_links\\bingsearch_sample_output) موجود است. شناسه این متد برابر 1 است.

|  |  |
| --- | --- |
| ورودی | توضیحات |
| method\_id | شناسه تابع، برای این تابع برابر 1 است |
| query | عبارت جستجو را نشان میدهد. مانند : "fringe" |
| consumer\_key | کلید مورد نیاز برای درخواست به توییتر |
| consumer\_secret | کلید مورد نیاز برای درخواست به توییتر |
| access\_key | کلید مورد نیاز برای درخواست به توییتر |
| access\_secret | کلید مورد نیاز برای درخواست به توییتر |
| max\_result | تعداد نتایج درخواستی که بر حسب تعداد صفحه 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 4 رکورد برای آن در نظر گرفته می شود و بیشینه آن 200 می باشد.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Output\_parameters | method | |
| {  "has\_mdia": true,  "results": [  {  "special\_properties": [  {  "sub\_type": 2,  "type": 0  },  {  "screen\_name": "",  "type": 5  },  {  "location": "",  "type": 8  },  {  "protected":,  "type": 0  },  {  "verified":,  "type": 0  },  {  "followers\_count":,  "type": 0  },  {  "friends\_count":,  "type": 0  },  {  "listed\_count":,  "type": 0  },  {  "favourites\_count":,  "type": 0  },  {  "statuses\_count":,  "type": 0  },  {  "type": 0,  "created\_at": ""  },  {  "type": 0,  "geo\_enabled": “”  },  {  "type": 11,  "lang": ""  },  {  "contributors\_enabled": “”,  "type": 0  },  {  "more": {  "url": "",  "ref": "",  "file\_name": ""  },  "type": 13,  "profile\_background\_image\_url": "  },  {  "profile\_background\_image\_url\_thumbnail": ",  "type": 13,  "more": {  "url": "",  "ref": "",  "file\_name": ""  }  },  {  "profile\_banner\_url": ",  "type": 13,  "more": {  "url": "",  "ref": "",  "file\_name": ""  }  },  {  "profile\_banner\_url\_thumbnail": ",  "type": 13,  "more": {  "url": "",  "ref": "",  "file\_name": ""  }  },  {  "more": {  "url": "",  "ref": "",  "file\_name": ""  },  "type": 13,  "profile\_image\_url": ""  },  {  "more": {  "url": "",  "ref": "",  "file\_name": ""  },  "type": 13,  "profile\_image\_url\_thumbnail": "  }  ],  "data": "",  "type": 5,  "properties": [  {  "name": "",  "type": 11  },  {  "description": ",  "type": 0  },  {  "url": [  {  "title": ""  },  {  "title": ""  }  ],  "type": 1  }  ]  }  ]  } | | Search |

جدول مربوط به پارامترهای خروجی متد search

توجه !

دقت شود که در جدول بالا پارامتر type مربوط به entity درون همان بلاک است. لیست entityها در این [لینک](file:///C:\refrence_links\entities_list.pdf) موجود است.

نمونه خروجی این متد در [لینک](file:///C:\\Users\\dpe\\Desktop\\New%20folder\\sys%2028\\system%20api%20docs%20up\\docs\\edit%20needed\\twitter_doc\\refrence_links\\search_result) زیر موجود است.

توجه !

در این متد، عکس پروفایل توسط ماژول دانلود می شود و لینکی که در جواب به کاربر داده می شود، مربوط به فایل دانلود شده توسط سرویس دهدنه است. البته لازم به ذکر است لینک اصلی عکس در قسمت more-url آورده می شود.

###### **۱-4- متد show\_user()**

این متد یک آرگومان به نام user\_id دریافت می کند و مطابق جدول زیر اطلاعات مربوط به پروفایل متناظر با user\_id داده شده را در خروجی می دهد.

توجه !

رکورد has\_media به این معنی است که این ماژول یک media را در مسیر ذخیره سازی system api ذخیره می کند.

1-4- show\_user

این متد دو آرگومان به نام user\_id و max\_result دریافت می کند و مطابق جدول زیر اطلاعات مربوط به پروفایل متناظر با user\_id داده شده را در خروجی می دهد.

|  |  |
| --- | --- |
| ورودی | توضیحات |
| method\_id | شناسه تابع، برای این تابع برابر 2 است |
| user\_id | آی دی یا screen\_name پروفایل : "14555889" |
| consumer\_key | کلید مورد نیاز برای درخواست به توییتر |
| consumer\_secret | کلید مورد نیاز برای درخواست به توییتر |
| access\_key | کلید مورد نیاز برای درخواست به توییتر |
| access\_secret | کلید مورد نیاز برای درخواست به توییتر |

جدول مربوط به ورودی متد show\_user

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Output\_parameters | method | |
| {  "has\_media": true,  "special\_properties": [  {  "sub\_type": 2,  "type": 0  },  {  "screen\_name": "",  "type": 5  },  {  "location": "",  "type": 8  },  {  "protected": "",  "type": 0  },  {  "verified": "",  "type": 0  },  {  "followers\_count": "",  "type": 0  },  {  "friends\_count": "",  "type": 0  },  {  "listed\_count": "",  "type": 0  },  {  "favourites\_count": "",  "type": 0  },  {  "statuses\_count": "",  "type": 0  },  {  "type": 0,  "created\_at": ""  },  {  "type": 0,  "geo\_enabled": ""  },  {  "type": 11,  "lang": ""  },  {  "contributors\_enabled": "",  "type": 0  },  {  "more": {  "url": ",  "ref": "",  "file\_name": ""  },  "type": 13,  "profile\_background\_image\_url": "  },  {  "profile\_background\_image\_url\_thumbnail": ",  "type": 13,  "more": {  "url": "",  "ref": "",  "file\_name": ""  }  },  {  "profile\_banner\_url": ",  "type": 13,  "more": {  "url": "",  "ref": "",  "file\_name": ""  }  },  {  "profile\_banner\_url\_thumbnail": ",  "type": 13,  "more": {  "url": "",  "ref": "",  "file\_name": ""  }  },  {  "more": {  "url": "",  "ref": "",  "file\_name": ""  },  "type": 13,  "profile\_image\_url": "  },  {  "more": {  "url": "",  "ref": "",  "file\_name": ""  },  "type": 13,  "profile\_image\_url\_thumbnail": "  }  ],  "results": [  {  "data": "username",  "type": 5,  "ref": {  "section": "screen\_name",  "task": "twitter\_profile",  "twitter\_account": "football"  }  },  {  "data": "location",  "type": 8,  "ref": {  "section": "location",  "task": "twitter\_profile",  "twitter\_account": "football"  }  },  {  "data": "name",  "type": 11,  "ref": {  "section": "name",  "task": "twitter\_profile",  "twitter\_account": "football"  }  }  ],  "properties": [  {  "name": "",  "type": 11  },  {  "description": "",  "type": 0  },  {  "url": [  {  "title": ""  },  {  "title": null  }  ],  "type": 1  }  ]  } | | Show\_user |

جدول مربوط به پارامترهای خروجی متد show\_user

توجه !

دقت شود که در جدول بالا پارامتر type مربوط به entity درون همان بلاک است. لیست entityها در این [لینک](file:///C:\refrence_links\entities_list.pdf) موجود است.

نمونه خروجی این متد در [لینک](file:///C:\\Users\\dpe\\Desktop\\New%20folder\\sys%2028\\system%20api%20docs%20up\\docs\\edit%20needed\\twitter_doc\\refrence_links\\search_result) زیر موجود است.

توجه !

در این متد، عکس پروفایل توسط ماژول دانلود می شود و لینکی که در جواب به کاربر داده می شود، مربوط به فایل دانلود شده توسط سرویس دهدنه است. البته لازم به ذکر است لینک اصلی عکس در قسمت more-url آورده می شود.

###### **۱-4- متد show\_user()**

این متد یک آرگومان به نام user\_id دریافت می کند و مطابق جدول زیر اطلاعات مربوط به پروفایل متناظر با user\_id داده شده را در خروجی می دهد.

توجه !

رکورد has\_media به این معنی است که این ماژول یک media را در مسیر ذخیره سازی system api ذخیره می کند.

###### **۱-5- متد get\_friends()**

این متد دو آرگومان به نام user\_id و max\_result دریافت می کند و مطابق جدول زیر اطلاعات مربوط به دوستان پروفایل متناظر با user\_id داده شده را در خروجی می دهد. پارامتر max\_result تعداد نتایج مورد درخواست را بر حسب تعداد نفرنشان می دهد. ارسال max\_result اختیاری است و در صورت نفرستادن مقدار آن برابر 4 قرار می گیرد. همچنین در صورتی که بیشتر از 200 نتیجه خواسته شود، تعداد 200 رکورد برگردانده می شود چون api مربوط به توئیتر برای هر درخواست تا 200 رکورد پاسخ می دهد. جداول زیر پارامترهای ورودی و خروجی را نشان می دهد.

|  |  |
| --- | --- |
| ورودی | توضیحات |
| method\_id | شناسه تابع، برای این تابع برابر 3 است |
| user\_id | آی دی یا screen\_name پروفایل : "14555889" |
| consumer\_key | کلید مورد نیاز برای درخواست به توییتر |
| consumer\_secret | کلید مورد نیاز برای درخواست به توییتر |
| access\_key | کلید مورد نیاز برای درخواست به توییتر |
| access\_secret | کلید مورد نیاز برای درخواست به توییتر |
| max\_result | تعداد نتایج درخواستی که بر حسب تعداد صفحه است. |

جدول مربوط به ورودی متد get\_friends

توجه !

دقت شود که آرگومان max\_result به عنوان پارامتر ورودی ،اختیاری است و در صورت تنظیم نکردن این آرگومان ، مقدار پیش فرض 4 رکورد برای آن در نظر گرفته می شودو بیشینه آن 200 است.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Output\_parameters | method | |
| {  "has\_media": true,  "results": [  {  "special\_properties": [  {  "sub\_type": 2,  "type": 0  },  {  "screen\_name": "",  "type": 5  },  {  "location": ""  "type": 8  },  {  "protected": "",  "type": 0  },  {  "verified": "",  "type": 0  },  {  "followers\_count": "",  "type": 0  },  {  "friends\_count": "",  "type": 0  },  {  "listed\_count": "",  "type": 0  },  {  "favourites\_count": "",  "type": 0  },  {  "statuses\_count": "",  "type": 0  },  {  "type": 0,  "created\_at": ""  },  {  "type": 0,  "geo\_enabled": ""  },  {  "type": 11,  "lang": en-gb"  },  {  "contributors\_enabled": false,  "type": 0  },  {  "more": {  "url": "",  "ref": "",  "file\_name": ""  },  "type": 13,  "profile\_background\_image\_url": ""  },  {  "profile\_background\_image\_url\_thumbnail": "",  "type": 13,  "more": {  "url": "",  "ref": "",  "file\_name": ""  }  },  {  "profile\_banner\_url": ",  "type": 13,  "more": {  "url": "",  "ref": "",  "file\_name": ""  }  },  {  "profile\_banner\_url\_thumbnail": "",  "type": 13,  "more": {  "url": "",  "ref": "",  "file\_name": ""  }  },  {  "more": {  "url": "",  "ref": "",  "file\_name": ""  },  "type": 13,  "profile\_image\_url": "  },  {  "more": {  "url": "",  "ref": " ",  "file\_name": ""  },  "type": 13,  "profile\_image\_url\_thumbnail": ""  }  ],  "data": "",  "type": 5,  "properties": [  {  "name": " ",  "type": 11  },  { ",  "type": 0  },  {  "url": [  {  "title": ""  },  {  "title": null  }  ],  "type": 1  }  ]  }  ]  } | | Get\_friends |

جدول مربوط به پارامترهای خروجی متد get\_friends

توجه !

دقت شود که در جدول بالا پارامتر type مربوط به entity درون همان بلاک است. لیست entityها در این [لینک](file:///C:\refrence_links\entities_list.pdf) موجود است.

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

نمونه خروجی این متد در [لینک](file:///C:\\Users\\dpe\\Desktop\\New%20folder\\sys%2028\\system%20api%20docs%20up\\docs\\edit%20needed\\twitter_doc\\refrence_links\\get_friend_result) زیر موجود است.

توجه !

در این متد، عکس پروفایل توسط ماژول دانلود می شود و لینکی که در جواب به کاربر داده می شود، مربوط به فایل دانلود شده توسط سرویس دهدنه است. البته لازم به ذکر است لینک اصلی عکس در قسمت more-url آورده می شود.

###### **۱-4- متد show\_user()**

این متد یک آرگومان به نام user\_id دریافت می کند و مطابق جدول زیر اطلاعات مربوط به پروفایل متناظر با user\_id داده شده را در خروجی می دهد.

توجه !

رکورد has\_media به این معنی است که این ماژول یک media را در مسیر ذخیره سازی system api ذخیره می کند.

1-6- get\_follower

این متد دو آرگومان به نام user\_id و max\_result دریافت می کند و مطابق جدول زیر اطلاعات مربوط به followerهای پروفایل متناظر با user\_id داده شده را در خروجی می دهد. پارامتر max\_result تعداد نتایج مورد درخواست را بر حسب تعداد نفرنشان می دهد. ارسال max\_result اختیاری است و در صورت نفرستادن مقدار آن برابر 4 قرار می گیرد. همچنین در صورتی که بیشتر از 200 نتیجه خواسته شود، تعداد 200 رکورد برگردانده می شود چون api مربوط به توئیتر برای هر درخواست تا 200 رکورد پاسخ می دهد. جداول زیر پارامترهای ورودی و خروجی را نشان می دهد.

|  |  |
| --- | --- |
| ورودی | توضیحات |
| method\_id | شناسه تابع، برای این تابع برابر 4 است |
| user\_id | آی دی یا screen\_name پروفایل : "fifa" |
| consumer\_key | کلید مورد نیاز برای درخواست به توییتر |
| consumer\_secret | کلید مورد نیاز برای درخواست به توییتر |
| access\_key | کلید مورد نیاز برای درخواست به توییتر |
| access\_secret | کلید مورد نیاز برای درخواست به توییتر |
| max\_result | تعداد نتایج درخواستی که بر حسب تعداد صفحه است. |

جدول مربوط به ورودی متد get\_follower

توجه !

دقت شود که آرگومان max\_result به عنوان پارامتر ورودی ،اختیاری است و در صورت تنظیم نکردن این آرگومان ، مقدار پیش فرض 4 رکورد برای آن در نظر گرفته می شود.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Output\_parameters | method | |
| {  "has\_media": true,  "results": [  {  "special\_properties": [  {  "sub\_type": 2,  "type": 0  },  {  "screen\_name": "",  "type": 5  },  {  "location": ""  "type": 8  },  {  "protected": "",  "type": 0  },  {  "verified": "",  "type": 0  },  {  "followers\_count": "",  "type": 0  },  {  "friends\_count": "",  "type": 0  },  {  "listed\_count": "",  "type": 0  },  {  "favourites\_count": "",  "type": 0  },  {  "statuses\_count": "",  "type": 0  },  {  "type": 0,  "created\_at": ""  },  {  "type": 0,  "geo\_enabled": ""  },  {  "type": 11,  "lang": en-gb"  },  {  "contributors\_enabled": false,  "type": 0  },  {  "more": {  "url": "",  "ref": "",  "file\_name": ""  },  "type": 13,  "profile\_background\_image\_url": ""  },  {  "profile\_background\_image\_url\_thumbnail": "",  "type": 13,  "more": {  "url": "",  "ref": "",  "file\_name": ""  }  },  {  "profile\_banner\_url": ",  "type": 13,  "more": {  "url": "",  "ref": "",  "file\_name": ""  }  },  {  "profile\_banner\_url\_thumbnail": "",  "type": 13,  "more": {  "url": "",  "ref": "",  "file\_name": ""  }  },  {  "more": {  "url": "",  "ref": "",  "file\_name": ""  },  "type": 13,  "profile\_image\_url": "  },  {  "more": {  "url": "",  "ref": " ",  "file\_name": ""  },  "type": 13,  "profile\_image\_url\_thumbnail": ""  }  ],  "data": "",  "type": 5,  "properties": [  {  "name": " ",  "type": 11  },  { ",  "type": 0  },  {  "url": [  {  "title": ""  },  {  "title": null  }  ],  "type": 1  }  ]  }  ]  } | | Get\_follower |

جدول مربوط به پارامترهای خروجی متد get\_followers

توجه !

دقت شود که در جدول بالا پارامتر type مربوط به entity درون همان بلاک است. لیست entityها در این [لینک](file:///C:\refrence_links\entities_list.pdf) موجود است.

نمونه خروجی این متد در [لینک](file:///C:\\Users\\dpe\\Desktop\\New%20folder\\sys%2028\\system%20api%20docs%20up\\docs\\edit%20needed\\twitter_doc\\refrence_links\\get_follower_result) زیر موجود است.

توجه !

در این متد، عکس پروفایل توسط ماژول دانلود می شود و لینکی که در جواب به کاربر داده می شود، مربوط به فایل دانلود شده توسط سرویس دهدنه است. البته لازم به ذکر است لینک اصلی عکس در قسمت more-url آورده می شود.

###### **۱-4- متد show\_user()**

این متد یک آرگومان به نام user\_id دریافت می کند و مطابق جدول زیر اطلاعات مربوط به پروفایل متناظر با user\_id داده شده را در خروجی می دهد.

توجه !

رکورد has\_media به این معنی است که این ماژول یک media را در مسیر ذخیره سازی system api ذخیره می کند.

1-7- محتوای socket

برای استفاده از ماژولtwitter 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](file:///C:\\Users\\dpe\\Desktop\\New%20folder\\sys%2028\\system%20api%20docs%20up\\docs\\edit%20needed\\twitter_doc\\refrence_links\\entities_list.pdf)  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](file:///C:\Users\dpe\Desktop\New%20folder\sys%2028\system%20api%20docs%20up\docs\edit%20needed\twitter_doc\twitter_developer_01.docx#_۱-۳-۱_متد_search()) ارائه شد.

{

"data": {

" consumer\_key ": " con\_key ",

" consumer\_secret ": " con\_sec ",

" access\_key ": " acc\_key ",

" access\_secret ": " acc\_sec ",

" query ": " fringe ",

" max\_result ": " 2 ",

, "method\_id": "1"

},"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.

query : عبارت موردنظر برای جستجو که یکی از پارامترهای ورودی متد موردنظر ماست.

consumer\_key: کلید مورد نیاز برای درخواست به توییتر

consumer\_secret: کلید مورد نیاز برای درخواست به توییتر

access\_key: کلید مورد نیاز برای درخواست به توییتر

access\_secret: کلید مورد نیاز برای درخواست به توییتر

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

method\_id: شماره شناسه تابع مورد نظر

##### 1-8- جدول خطاها

جدول زیر شامل خطاهایی است که ماژول twitter 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 |
| زمانی رخ می دهد که کاربر درخواست کنسل داده است. | CancelExecutionError | 111 |
| زمانی که نتیجه ای برای درخواست یافت نشده است. | ResultNotFoundError | 114 |
| مشکلی در دسترسی به شبکه وجود دارد. | NetworkError | 107 |
| زمانی رخ می دهد که تعداد درخواست ها از مقدار محدودیت زمانی توییتر بیشتر باشد. | TwiiterApiConstraint | 116 |

**جدول مربوط به خطاهای ماژول**

##### 1-9- 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 twiiter سه بار این متد صدا زده می شود: 1- پس از ثبت درخواست. 2- پس از گرفتن نتایج از api. 3- پس از پارس کردن جواب.