**بسم الله الرحمن الرحیم**

**راهنمای developer Version Instagram**

**مرداد 97**

فهرست مطالب

[۱-۱نگارش ها 2](file:///C:\Users\dpe\Desktop\New%20folder\Instagram_doc\instagram_web_01.docx#_Toc532180979)

[۱-۲ توضیحات اولیه 2](file:///C:\Users\dpe\Desktop\New%20folder\Instagram_doc\instagram_web_01.docx#_Toc532180980)

[۱-3- متد profile() 2](file:///C:\Users\dpe\Desktop\New%20folder\Instagram_doc\instagram_web_01.docx#_Toc532180981)

[۱-4- متد get\_follower() 6](file:///C:\Users\dpe\Desktop\New%20folder\Instagram_doc\instagram_web_01.docx#_Toc532180982)

[۱-5- متد get\_following() 8](file:///C:\Users\dpe\Desktop\New%20folder\Instagram_doc\instagram_web_01.docx#_Toc532180983)

[۱-6- متد search\_phone\_number() 10](file:///C:\Users\dpe\Desktop\New%20folder\Instagram_doc\instagram_web_01.docx#_Toc532180984)

[۱-6- متد search 11](file:///C:\Users\dpe\Desktop\New%20folder\Instagram_doc\instagram_web_01.docx#_Toc532180985)

[1-9- جدول خطاها 13](file:///C:\Users\dpe\Desktop\New%20folder\Instagram_doc\instagram_web_01.docx#_Toc532180986)

**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 نمایش اطلاعات یک پروفایل در instagram با استفاده از api نوشته شده است. کلاس مربوط به این ماژول تنها 1 متد کاربردی دارد که نحوه کار این متد در قسمت بعدی شرح داده می شود. Code این ماژول برابر 116 می باشد. لیست کامل ماژول کد ها در [اینجا](file:///C:\\Users\\dpe\\Desktop\\New%20folder\\Instagram_doc\\refrence_links\\modules_code.pdf) موجود است.

##### ۱-3- متد profile()

این متد چهار آرگومان به ترتیب به نام های نام user\_id که آی دی فردی است که اطلاعات پروفایلش خواسته شده username و password جهت لاگین در Instagram و همچنین method\_id که در این متد برابر 1 است را به عنوان ورودی می گیرد و خروجی که شامل کلیه اطلاعات مربوط به پروفایل خواسته شد را بر می گرداند. جداول زیر پارامترهای ورودی و خروجی را نشان می دهد.

|  |  |
| --- | --- |
| ورودی | توضیحات |
| method\_id | شناسه تابع، برای این تابع برابر 1 است |
| user\_id | Id فردی که درخواست نمایش اطلاعات وی داده شده است. |
| username | شناسه کاربری جهت لاگین |
| password | رمز عبور جهت لاگین |

جدول مربوط به ورودی متد profile

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Output\_parameters | method | |
| {"has\_media": True,  "properties": [  {  "profile\_pic\_url": "",  "type": 13,  "more": {  "url": "",  "ref": ""  }  },  {  "full\_name": "",  "type": 11  },  {  "type": 5,  "username": ""  },  {  "type": 11,  "city\_name": ","  },  {  "type": 2,  "public\_email": ""  },  {  "type": 4,  "public\_phone\_number": ""  },  {  "contact\_phone\_number": "",  "type": 4  },  {  "type": 1,  "external\_url": ""  },  {  "zip": "",  "type": 8  },  {  "address\_street": "",  "type": 8  },  {  "type": 8,  "latitude": ""  },  {  "type": 8,  "longitude": ""  },  {  "type": 0,  "city\_id": ""  },  {  "type": 0,  "biography": ""  }  ],  "results": [{  "full\_name": "",  "type": 11  },  {  "type": 5,  "username": ""  },  {  "type": 2,  "public\_email": ""  },  {  "type": 4,  "public\_phone\_number": ""  }  ],  "special\_properties": [  {  "type": 0,  "sub\_type": 3  },  {  "type": 1,  "has\_placed\_url": ""  },  {  "type": 0,  "has\_highlight\_reels": ""  },  {  "type": 0,  "include\_direct\_blacklist\_status": ""  },  {  "type": 0,  "has\_unseen\_besties\_media": ""  },  {  "type": 0,  "auto\_expand\_chaining": ""  },  {  "type": 0,  "has\_placed\_orders": ""  },  {  "type": 0,  "external\_lynx\_url": ""  },  {  "follower\_count":"",  "type": 0  },  {  "type": 0,  "following\_count": ""  },  {  "type": 0,  "is\_business": ""  },  {  "type": 0,  "has\_biography\_translation": ""  },  {  "business\_contact\_method": "",  "type": 0  },  {  "category": "",  "type": 0  },  {  "type": 0,  "geo\_media\_count": 0  },  {  "type": 0,  "pk": ""  },  {  "type": 0,  "is\_call\_to\_action\_enabled": ""  },  {  "media\_count": "",  "type": 0  },  {  "type": 5,  "has\_chaining": ""  },  {  "type": 0,  "has\_anonymous\_profile\_picture": ""  },  {  "fb\_page\_call\_to\_action\_id": "",  "type": 0  },  {  "school": {},  "type": 0  },  {  "type": 0,  "is\_verified": ""  },  {  "is\_private": "",  "type": 0  },  {  "type": 0,  "is\_favorite": ""  },  {  "is\_eligible\_for\_school": "",  "type": 0  },  {  "type": 0,  "direct\_messaging": ""  },  {  "reel\_auto\_archive": "",  "type": 0  },  {  "usertags\_count": "",  "type": 0  },  {  "type": 0,  "has\_persistent\_profile\_school": ""  }  ]  } | | profile |

جدول مربوط به پارامترهای خروجی متد profile

توجه !

دقت شود که در جدول بالا پارامتر type مربوط به entity درون همان بلاک است. لیست entityها در این [لینک](file:///C:\\Users\\dpe\\Desktop\\New%20folder\\Instagram_doc\\refrence_links\\entities_list.pdf) 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 دهنده است. البته لازم به ذکر است لینک اصلی عکس در قسمت more-url آورده می شود.

نمونه خروجی این متد در [لینک](file:///C:\\Users\\dpe\\Desktop\\New%20folder\\Instagram_doc\\refrence_links\\profile_result.txt) زیر موجود است.

##### ۱-4- متد get\_follower()

این متد چهار آرگومان اجباری به ترتیب به نام های user\_id که آی دی فردی است که اطلاعات follower او خواسته شده username و password جهت لاگین در Instagram و همچنین method\_id که در این متد برابر 2 است را به عنوان ورودی می گیرد و خروجی که شامل کلیه اطلاعات مربوط به followerهای پروفایل داده شده را بر می گرداند. جداول زیر پارامترهای ورودی و خروجی را نشان می دهد. همچنین پارامتر اختیاری max\_result مشخص می کند تعداد نتایج خواسته شده چند است. در صورتی که ارسال نشود یا فرمت اشتباهی داشته باشد سیستم خطا نمی دهد و 20 رکورد را بر می گرداند.

|  |  |
| --- | --- |
| ورودی | توضیحات |
| method\_id | شناسه تابع، برای این تابع برابر 2 است |
| user\_id | Id فردی که درخواست نمایش اطلاعات followerهای وی داده شده است. |
| username | شناسه کاربری جهت لاگین |
| password | رمز عبور جهت لاگین |
| Max\_result (optional) | تعداد نتایج خواسته شده، مقدار default برابر 20 است. |

جدول مربوط به ورودی متد Get\_follower

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Output\_parameters | method | |
| {  "has\_media": true,  "results": [  {  "data": "",  "special\_properties": [  {  "sub\_type": 3,  "type": 0  },  {  "type": 0,  "latest\_reel\_media": ""  },  {  "is\_verified": "",  "type": 0  },  {  "is\_private": "",  "type": 0  },  {  "profile\_pic\_id": "",  "type": 0  },  {  "reel\_auto\_archive": "",  "type": 0  },  {  "has\_anonymous\_profile\_picture": "",  "type": 0  }  ],  "type": 5,  "properties": [  {  "profile\_pic\_url": "",  "more": {  "url": "",  "ref": "",  "file\_name": ""  },  "type": 13  },  {  "more": {  "url": "",  "ref": "",  "file\_name": ""  },  "type": 13,  "profile\_pic\_url\_thumbnail": ""  },  {  "pk": "",  "type": 0  },  {  "full\_name": "",  "type": 11  }  ]  }  ]  } | | Get\_follower |

جدول مربوط به پارامترهای خروجی متد Get\_follower

توجه !

دقت شود که در جدول بالا پارامتر type مربوط به entity درون همان بلاک است. لیست entityها در این [لینک](file:///C:\Users\dpe\Desktop\New%20folder\Instagram_doc\refrence_links\entities_list.pdf) 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 دهنده است. البته لازم به ذکر است لینک اصلی عکس در قسمت more-url آورده می شود.

نمونه خروجی این متد در [لینک](file:///C:\\Users\\dpe\\Desktop\\New%20folder\\Instagram_doc\\refrence_links\\get_follower_following.txt) زیر موجود است.

##### ۱-5- متد get\_following()

این متد چهار آرگومان اجباری به ترتیب به نام های user\_id که آی دی فردی است که اطلاعات following او خواسته شده username و password جهت لاگین در Instagram و همچنین method\_id که در این متد برابر 3 است را به عنوان ورودی می گیرد و خروجی که شامل کلیه اطلاعات مربوط به followerهای پروفایل داده شده را بر می گرداند. جداول زیر پارامترهای ورودی و خروجی را نشان می دهد. همچنین پارامتر اختیاری max\_result مشخص می کند تعداد نتایج خواسته شده چند است. در صورتی که ارسال نشود یا فرمت اشتباهی داشته باشد سیستم خطا نمی دهد و 20 رکورد را بر می گرداند.

|  |  |
| --- | --- |
| ورودی | توضیحات |
| method\_id | شناسه تابع، برای این تابع برابر 2 است |
| user\_id | Id فردی که درخواست نمایش اطلاعات followingهای وی داده شده است. |
| username | شناسه کاربری جهت لاگین |
| password | رمز عبور جهت لاگین |
| Max\_result (optional) | تعداد نتایج خواسته شده، مقدار default برابر 20 است. |

جدول مربوط به ورودی متد Get\_following

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Output\_parameters | method | |
| {  "has\_media": true,  "results": [  {  "data": "",  "special\_properties": [  {  "sub\_type": 3,  "type": 0  },  {  "type": 0,  "latest\_reel\_media": ""  },  {  "is\_verified": "",  "type": 0  },  {  "is\_private": "",  "type": 0  },  {  "profile\_pic\_id": "",  "type": 0  },  {  "reel\_auto\_archive": "",  "type": 0  },  {  "has\_anonymous\_profile\_picture": "",  "type": 0  }  ],  "type": 5,  "properties": [  {  "profile\_pic\_url": "",  "more": {  "url": "",  "ref": "",  "file\_name": ""  },  "type": 13  },  {  "more": {  "url": "",  "ref": "",  "file\_name": ""  },  "type": 13,  "profile\_pic\_url\_thumbnail": ""  },  {  "pk": "",  "type": 0  },  {  "full\_name": "",  "type": 11  }  ]  }  ]  } | | Get\_ following |

جدول مربوط به پارامترهای خروجی متد Get\_following

توجه !

دقت شود که در جدول بالا پارامتر type مربوط به entity درون همان بلاک است. لیست entityها در این [لینک](file:///C:\Users\dpe\Desktop\New%20folder\Instagram_doc\refrence_links\entities_list.pdf) 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 دهنده است. البته لازم به ذکر است لینک اصلی عکس در قسمت more-url آورده می شود.

نمونه خروجی این متد در [لینک](file:///C:\\Users\\dpe\\Desktop\\New%20folder\\Instagram_doc\\refrence_links\\get_follower_following.txt) زیر موجود است

**۱-6- متد search\_phone\_number()**

این متد چهار آرگومان اجباری به ترتیب به نام های phone\_number که شماره­ تلفن فردی است که جهت تایید وجود اکانت ایسنتاگرام او خواسته شده،username و password جهت لاگین در Instagram و همچنین method\_id که در این متد برابر 4 است را به عنوان ورودی می گیرد و خروجی که شامل کلیه اطلاعات کلی اکانت فرد می باشد را بر می گرداند. جداول زیر پارامترهای ورودی و خروجی را نشان می دهد.

|  |  |
| --- | --- |
| ورودی | توضیحات |
| method\_id | شناسه تابع، برای این تابع برابر 4 است |
| username | شناسه کاربری جهت لاگین |
| password | رمز عبور جهت لاگین |
| phone\_number | شماره ای که درخواست چک کردن وجود اکانت آن داده شده است. |

جدول مربوط به ورودی متد search\_phone\_number

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Output\_parameters | method | |
| {  "results":  {  "data": “username”,  "special\_properties": [  {  "sub\_type": 3,  "type": 0  },  {  "is\_verified": "",  "type": 0  },  {  "is\_private": "",  "type": 0  },  {  "reel\_auto\_archive": "",  "type": 0  },  {  "pk": "",  "type": 0  },  ],  "type": 5,  "properties": [  {  "profile\_pic\_url": "",  "type": 1  },  },  {  "full\_name": "",  "type": 11  }  ]  }  ]  } | | search\_phone\_number |

جدول مربوط به پارامترهای خروجی متد search\_phone\_number

نمونه خروجی این متد در [لینک](file:///C:\\Users\\dpe\\Desktop\\New%20folder\\Instagram_doc\\refrence_links\\get_by_phone_number.txt) زیر موجود است.

نکته: این متد به دلیل طولانی بودن زمان سینک شدن address book با سرورهای اینستاگرام، قابل استفاده مطمین نمی‌باشد.

توجه !

دقت شود که در جدول بالا پارامتر type مربوط به entity درون همان بلاک است. لیست entityها در این [لینک](file:///C:\Users\dpe\Desktop\system%20api%20docs%20up\docs\Instagram_doc\refrence_links\entities_list.pdf) موجود است.

**۱-6- متد search**

این متد چهار آرگومان اجباری به ترتیب به نام های query که عبارت مورد جست و جو است،username و password جهت لاگین در Instagram و همچنین method\_id که در این متد برابر 5 است را به عنوان ورودی می گیرد و خروجی شامل کلیه اطلاعات اکانت‌هایی است که در خروجی search ظاهر شده‌اند می باشد.

جداول زیر پارامترهای ورودی و خروجی را نشان می دهد.

|  |  |
| --- | --- |
| ورودی | توضیحات |
| method\_id | شناسه تابع، برای این تابع برابر 5 است |
| username | شناسه کاربری جهت لاگین |
| password | رمز عبور جهت لاگین |
| query | عبارت مورد جست و جو |

جدول مربوط به ورودی متد search

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Output\_parameters | method | |
| {  "results":  [{  "data": “username”,  "special\_properties": [  {  "sub\_type": 3,  "type": 0  },  {  "is\_verified": "",  "type": 0  },  {  "is\_private": "",  "type": 0  },  {  "reel\_auto\_archive": "",  "type": 0  },  {  "pk": "",  "type": 0  },  ],  "type": 5,  "properties": [  {  "profile\_pic\_url": "",  "type": 1  },  },  {  "full\_name": "",  "type": 11  }  ]  }  ]  } | | search |

جدول مربوط به پارامترهای خروجی متد search

نمونه خروجی این متد در [لینک](file:///C:\\Users\\dpe\\Desktop\\New%20folder\\Instagram_doc\\refrence_links\\search.txt) زیر موجود است.

1-8- محتوای socket

برای استفاده از ماژولInstagram 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\\Instagram_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 profile می باشد. توضیحات مربوط به متد profile () [در قسمت های قبلی](file:///C:\Users\dpe\Desktop\New%20folder\Instagram_doc\instagram_web_01.docx#_۱-1-_متد_profile()) ارائه شد.

{

"data": {

" username ": " username ",

" password ": " password ",

" user\_id ": " user ",

, "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 profile() 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.

User\_id : نام کاربری فردی که درخواست نمایش پروفایلش داده شده است.

username: شناسه کاربری برای لاگین

password: رمز عبور برای لاگین

method\_id: شماره شناسه تابع مورد نظر

##### 1-9- جدول خطاها

جدول زیر شامل خطاهایی است که ماژول instagram 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 اینستاگرام بیشتر باشد. | InstagramApiConstraint | 117 |
| زمانی رخ می دهد که نتوان با username و password داده شده لاگین کرد. | LoginError | 113 |
| زمانی که اتفاق غیر منتظره ای درون ماژول رخ داده است. | InternalModuleError | 101 |

**جدول مربوط به خطاهای ماژول**