

بسم الله الرحمن الرحيم

راهنمای Instagram developer Version

مرداد ۹۷

۱-۱ نگارش ها.....	۲
۲-۱ توضیحات اولیه.....	۲
۳-۱ متد profile().....	۲
۴-۱ متد get_follower().....	۶
۵-۱ متد get_following().....	۸
۶-۱ متد search_phone_number().....	۱۰
۶-۱ متد search.....	۱۱
۹-۱ جدول خطاها.....	۱۳

## فصل ۱

### ۱-۱ نگارش ها

تاریخ	نسخه	توضیحات
تیر ۹۷	۱,۰	نسخه اولیه document آماده شد.

در جدول زیر تاریخچه نگارش های مختلف API آورده شده است.

### ۲-۱ توضیحات اولیه

این ماژول جهت نمایش اطلاعات یک پروفایل در instagram با استفاده از api نوشته شده است. کلاس مربوط به این ماژول تنها ۱ متد کاربردی دارد که نحوه کار این متد در قسمت بعدی شرح داده می شود. Code این ماژول برابر ۱۱۶ می باشد. لیست کامل ماژول کد ها در [اینجا](#) موجود است.

### ۳-۱ 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 ۱ 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
<b>method_id</b>	شناسه تابع، برای این تابع برابر ۱ 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

method	Output_parameters
profile	<pre>{   "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": ""     }   ] }</pre>

```

    },
    {
      "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": ""
    }
}

```

جدول مربوط به پارامترهای خروجی متد profile

### توجه!

دقت شود که در جدول بالا پارامتر type مربوط به entity درون همان بلاک است. لیست entity ها در این [لینک](#) موجود است.

### توجه!

در این متد، عکس پروفایل توسط مازول 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](#) زیر موجود است.

#### ۴-۱- 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 ۲ 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 ۲۰ رکورد را بر می گرداند.

ورودی	توضیحات
method_id	شناسه تابع، برای این تابع برابر ۲ 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 ۲۰ است.

جدول مربوط به ورودی متد Get\_follower

method	Output_parameters
Get_follower	<pre> {   "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         }       ]     }   ] } </pre>

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 entity ها در این [لینک](#) موجود است.

### توجه!

در این متد، عکس پروفایل توسط مازول 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](#) زیر موجود است.

#### ۱-۵- 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 ۳ 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 ۲۰ رکورد را بر می گرداند.

ورودی	توضیحات
method_id	شناسه تابع، برای این تابع برابر ۲ است
user_id	Id فردی که درخواست نمایش اطلاعات following های وی داده شده است.
username	شناسه کاربری جهت لاگین
password	رمز عبور جهت لاگین
Max_result (optional)	تعداد نتایج خواسته شده، مقدار default برابر ۲۰ است.

جدول مربوط به ورودی متد Get\_following



method	Output_parameters
Get_following	<pre> {   "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         }       ]     }   ] } </pre>

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 entity ها در این [لینک](#) موجود است.

### توجه!

در این متد، عکس پروفایل توسط مازول 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](#) زیر موجود است

#### ۱-۶- 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 ۴ 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 ۴ 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

method	Output_parameters
search_phone_number	<pre>{   "results":   {     "data": "username",     "special_properties": [       {         "sub_type": 3,         "type": 0       },       {         "is_verified": "",         "type": 0       },       {         "is_private": "",         "type": 0       }     ]   } }</pre>

```

{
  "reel_auto_archive": "",
  "type": 0
},
{
  "pk": "",
  "type": 0
},
],
"type": 5,
"properties": [
{
  "profile_pic_url": "",
  "type": 1
},
],
{
  "full_name": "",
  "type": 11
}
]
}
]
}

```

جدول مربوط به پارامترهای خروجی متد search\_phone\_number

نمونه خروجی این متد در [لینک](#) زیر موجود است.  
 نکته: این متد به دلیل طولانی بودن زمان سینک شدن address book با سرورهای اینستاگرام، قابل استفاده مطمئن نمی باشد.

### توجه!

دقت شود که در جدول بالا پارامتر type مربوط به entity درون همان بلاک است. لیست entity ها در این [لینک](#) موجود است.

### ۱-۶- 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 ۵ است را به عنوان ورودی می گیرد و خروجی شامل کلیه اطلاعات اکانت هایی است که در خروجی search ظاهر شده اند می باشد.  
 جداول زیر پارامترهای ورودی و خروجی را نشان می دهد.

ورودی	توضیحات
method_id	شناسه تابع، برای این تابع برابر ۵ است
username	شناسه کاربری جهت لاگین
password	رمز عبور جهت لاگین
query	عبارت مورد جست و جو

جدول مربوط به ورودی متد search

method	Output_parameters
search	<pre> {   "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       }     ]   } ] } </pre>

جدول مربوط به پارامترهای خروجی متد search

نمونه خروجی این متد در [لینک](#) زیر موجود است.

۸-۱- محتوای socket

برای استفاده از ماژول Instagram 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 متد profile می باشد. توضیحات مربوط به متد profile () در [قسمت های قبلی](#) 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 مازول که شامل پارامترهای ورودی متد profile() هست.

type : نوع ورودی مازول 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

#### ۹-۱- جدول خطاها

جدول زیر شامل خطاهایی است که مازول instagram در پاسخ به کلاینت بر می گرداند. خطا ها با شماره مشخصی نشان داده می شوند.

کد	نام	توضیحات
۱۰۲	InvalidInputError	زمانی که فرمت داده ورودی اشتباه باشد.
۱۱۱	CancelExecutionError	زمانی رخ می دهد که کاربر درخواست کنسل داده است.
۱۱۴	ResultNotFoundError	زمانی که نتیجه ای برای درخواست یافت نشده است.
۱۰۷	NetworkError	مشکلی در دسترسی به شبکه وجود دارد.
۱۱۷	InstagramApiConstraint	زمانی رخ می دهد که تعداد درخواست ها از مقدار محدودیت زمانی اینستاگرام بیشتر باشد.
۱۱۳	LoginError	زمانی رخ می دهد که نتوان با username و password داده شده لاگین کرد.
۱۰۱	InternalModuleError	زمانی که اتفاق غیر منتظره ای درون مازول رخ داده است.

جدول مربوط به خطاهای مازول