Instagram

[Company name] | [Company address]

Instagram manipulation

omid molaee

2019

**داکیومنت مربوط به بررسی Instagram APIs**

**اهداف :**

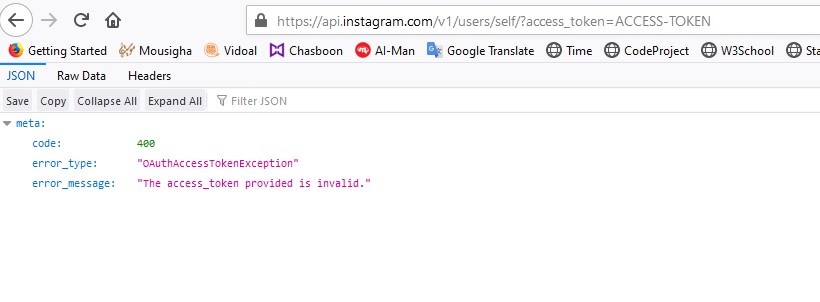
1. بررسی امکان مشاهده Followers و Following یک کاربر
2. بررسی امکان ارسال دایرکت از طریق یک Web app
3. بررسی امکان ایجاد نظرسنجی در یک اکانت و دریافت و تحلیل نتایج آن
4. بررسی امکان ورود از طریق یک اکانت اینستاگرام
5. بررسی زمان اضافه شدن کاربر به لیست دنبال کننده های ما

مشاهده Following و Followers :

آنچه مشخص است مشاهده نفرات با جزییات از طریق ورود قابل انجام است

در مرحله اول اقدام به دریافت اطلاعات حساب کاربری خود انجام شد که از طریق Url زیر نتیجه به این شکل دریافت شد :

<https://api.instagram.com/v1/users/self/?access_token=ACCESS-TOKEN>

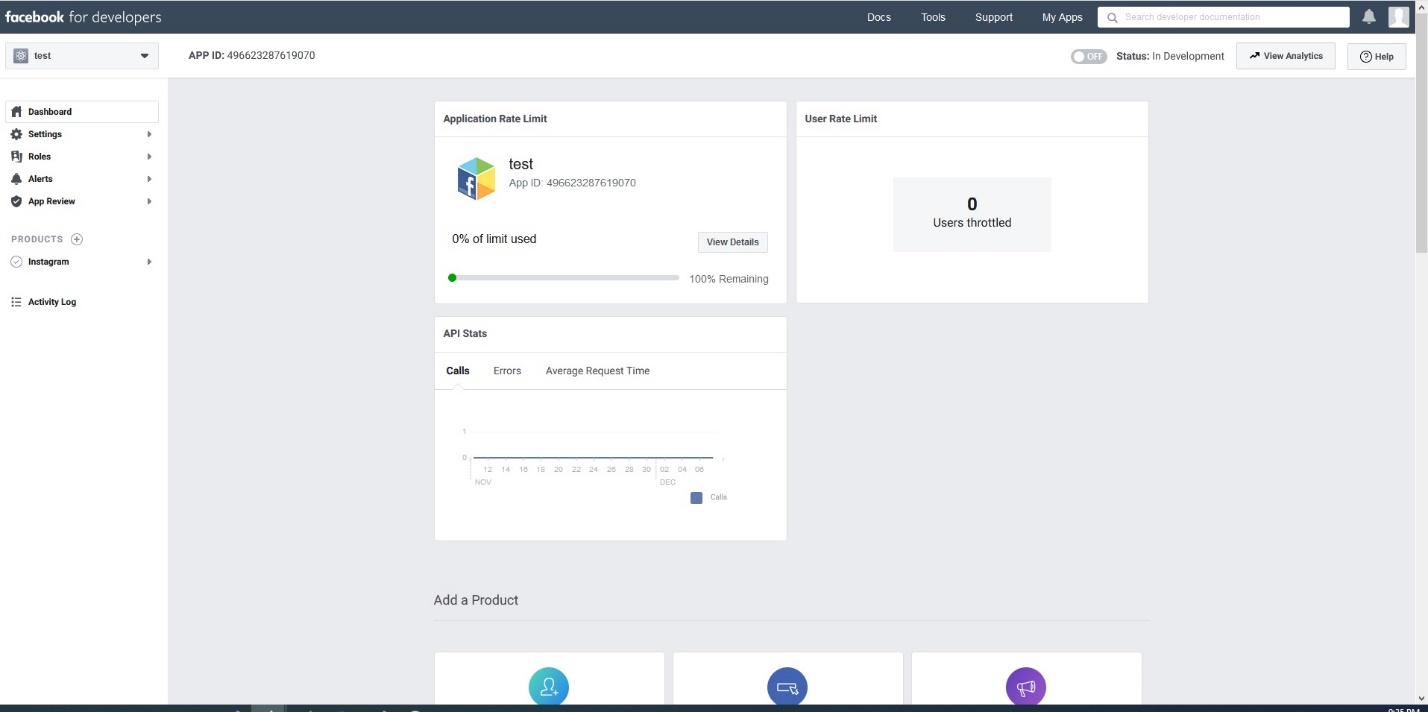


Access\_token چیست؟

درخواست هایی که از سمت Api اینستاگرام ارسال می شود نیاز به تایید سرور اینستاگرام دارد که از طریق یک access\_token انجام می شود که یک رشته کراکتری است و اطلاعات امنیتی کاربر وارد شده در آن قرار دارد و اجازه استفاده از Api اینستاگرام را به کاربر می دهد. همچنین این رشته بعد از مدتی بنا به دلایلی که هنوز مورد بررسی قرار نگرفته منقضی می شود و برای استفاده مجدد باید یک رشته جدید تولید شود.

نحوه دریافت یک access\_token :

از طریق ثبت نام یک اکانت فیسبوک developer و انجام verify در آن می توان به تنظیمات ثبت اکانت در اینستاگرام دسترسی پیدا کرد :



با توجه به تغییرات به وجود آمده در قوانین اینستاگرام و استفاده از Api آن راحت ترین روش برای رسیدن به این رشته از طریق فیس بوک است.

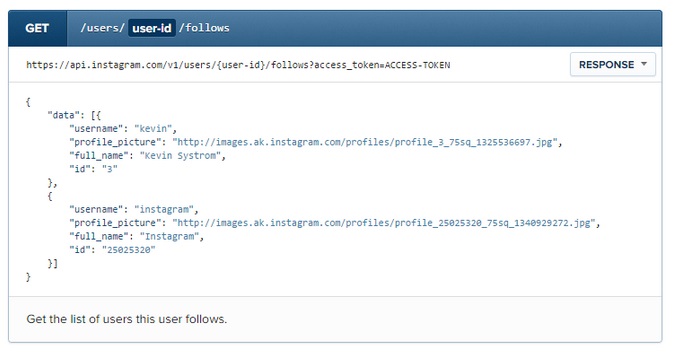
البته دو روش دیگر برای رجیستر کردن اپلیکشن و دریافت دسترسی به API اینستاگرام وجود دارد.

که در این صورت با داشتن access\_token اطلاعات به شکل زیر دریافت می شود :

بررسی مشاهده کاربران دیگر از طریق API :

طبق داکیومنت های موجود در انجمن های مربوط به توسعه دهندگان اینستاگرام این عمل انجام شدنیست و از طریق رشته زیر می توان به Follows های دیگر کاربران دسترسی پیدا کرد :

[https://api.instagram.com/v1/users/{user-id}/follows?access\_token=ACCESS-TOKEN](https://api.instagram.com/v1/users/%7buser-id%7d/follows?access_token=ACCESS-TOKEN)

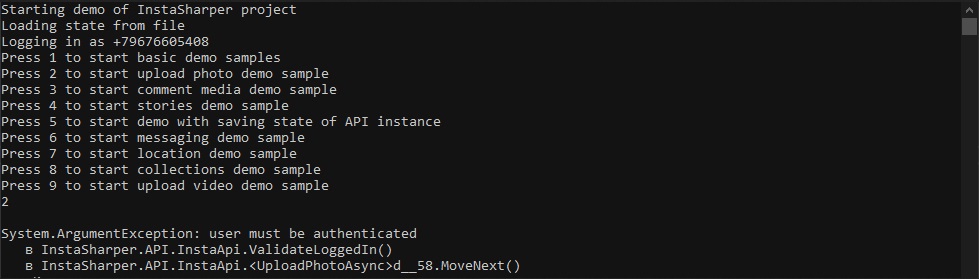


نکته : در صورت بسته بودن صفحه کاربر مورد نظر این API پاسخ مورد نظر را نمی دهد و خطای عدم دسترسی خواهد داد.

نکته : می توان از طریق API درخواست دوستی برای کاربر مورد نظر ارسال کرد.

بررسی کتابخانه Instasharp :

این کتابخانه یکی از قدیمی ترین کتابخانه های کار با اینستاگرام است و دارای جامعه بزرگی برای پرسش و پاسخ است ولی به دلیل گذشت مدت زمان زیادی از آخرین بروز رسانی بسیاری از موارد ارائه شده در لیست کارایی های آن همخوانی با Api اینستاگرام ندارد. طی بررسی اولیه بیشتر موارد مربوط به آن از کار افتاده است و اینستاگرام بسیار از راه حل های مطرح شده در آن برای کار با اطلاعات موجود در اینستاگرام را غیر فعال کرده است. از جمله مدل دسترسی آن به follows های دیگر کاربران.



بررسی کتابخانه mgp25 :

یک کتابخانه طراحی شده برای کار با API اینستاگرام که توسط برنامه نویسان روسی طراحی شده است. طبق اطلاعات آمده در توضیحات این کتابخانه که آخرین بروز رسانی آن برای 9 روز پیش است اینستاگرام به طور دقیق میزان اطلاعات استخراجی توسط شما از کاربران را بررسی میکن و طبق آن برای شما سقفی برای کار با Api در نظر میگیرد به عنوان مثال در صورتی که شما از Api اینستاگرام برای استخراج follows های کاربران استفاده میکنید میزان اطلاعات دریافتی شما محدود است ودر صورت استخراج زیاد اده اکانت شما و access\_token اختصاص داده شده به شما برای مدت زمان هایی که به شکل تصاعدی افزایش پیدا میکند بلاک می شود و از آنجایی که بلاک انجام شده توسط سرور اینستاگرام بوده و نه دیگر کاربران شما را به شکل درختی در لیست های سیاه مربوط به استخراج گران داده حرکت می دهد.

این کتابخانه ادعا میکند با کنترل میزان ارسال درخواست بازیابی اطلاعات به سرور اینستاگرام این رویه را می تواند کنترل کند.

طبق تست انجام شده این کتابخانه به طور انلاین از یک سرور که اطلاعات آن تغییر میکند api های مورد نیاز را ارسال میکند و این روند می تواند اختلال در کار ایجاد کند از جمله عدم دسترسی به سرور و یا نیاز به تغییر مداوم کد بنابراین به نظر راه حل مناسبی برای روند مورد نظر ما نمی باشد.

بررسی کتابخانه Ping :

این کتابخانه با زبان برنامه نویسی پایتون طراحی شده است. و یک wrapper بر روی API اصلی اینستاگرام می باشد.

این لایبری درخواست های شما به API ایستاگرام را به نحوی مدیریت می کند تا شما توسط سرور اینستا بلاک نشوید. این مورد در کتابخانه قبلی از طریق یک سرور سومی انجام میشد که به معنی رصد شدن اطلاعات کاربر می باشد.

این لایبری دو برنچ مختلف دارد که یکی برای app و یکی برای web مورد استفاده قرار میگیرد. این لایبری کاربران اکانت فعال را از طریق Json برمی گرداند و می توان کاربران را تحلیل کرد همچنین Follwos های کاربران باز را نیز می توان دید.

نکته : به دلیل کنترل ارسال درخواست ها از طریق این کتابخانه درخواست های ارسال شده بسیار کند پاسخ داده می شوند که می تواند در بهره وری نرم افزار و یا وب سایت تاثیر گذار باشد.

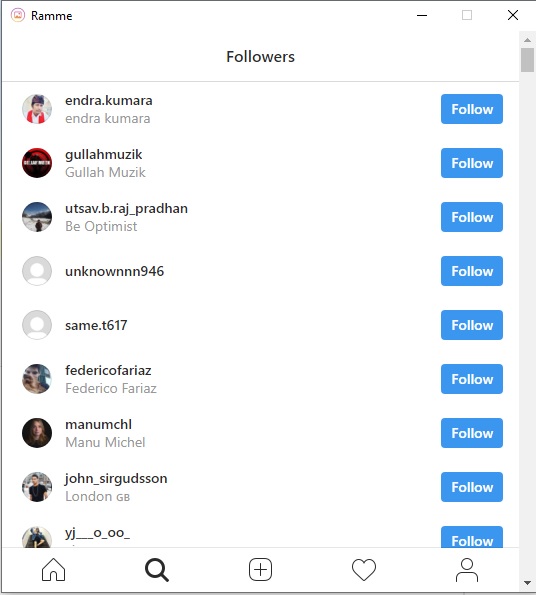
نکته : به دلیل کنترل درخواست ها می توان از مشکل بلاک شدن توسط سرور اینستاگرام چشم پوشی کرد.

هچین کتابخانه های زیر بررسی شدند که ایراد هر کدام ذکر شده اند :

* DIYgod/RSSHub : follows های مربوط به دیگر کاربران را با مشکل نمایش می داد ( ظاهرا ایراداتی در استفاده از API اصلی دارد)
* Yummypets : بسیار کند کار می کرد.

بررسی نرم افزار ramme :

به وسیله این نرم افزار می توان Follow های کربران باز را مشاهده کرد. ضمن اینکه این نرم افزار یک نرم افزار open source بوده و می توان از کد های آن استفاده کرد.



بررسی کد های مربوط به نرم افزار Ramme :