بسم الله الرحمن الرحيم

راهنمای API ماژول

فهرست مطالب

-١نگارش ها	۲.
-7 توضيحات اوليه	۲
–٣ مشاهده پروفايل	
- ۴- جستجو - ۴- جستجو	
-۵ محتوای موجود در socket request	
-۶ جدول خطاها	

فصل ۱

۱–۱نگارش ها

توضيحات	نسخه	تاريخ
نسخه اوليه	1.•	آبان ۹۲

در جدول زیر تاریخچه نگارش های مختلف APIآورده شده است.

۱-۲ توضیحات اولیه

این ماژول جهت جمع آوری اطلاعات از سرویس لینکدین نوشته شده است. برای استفاده از این ماژول نیاز به یک اکانت فعال در لینکدین میباشد. این ماژول در حال حاضر شامل متود مشاهده پروفایل و جستجو میباشد.

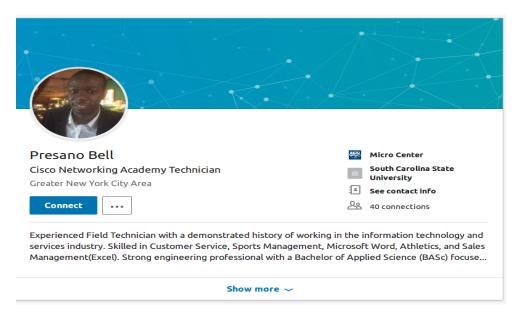
۱-۳ مشاهده پروفایل

این بخش جهت جمع آوری اطلاعات مربوط به صفحه اصلی و اولیه پروفایل یک اکانت نوشته شده است. پارامترهای ماژول در این بخش عبارتند از password ،method_id ،linkedin_id و username و password بخش عبارتند از از عبارتند از این بخش بر اساس linkedin_id انجام می شود که این پارامتر به صورت زیر از آدرس صفحه شخص یافت می شود.

https://www.linkedin.com/in/linkedin_id/

توضيحات	پارامتر
نام کاربری اکانتی میباشد که با آن وارد میشوید.	username
رمز اکانتی میباشد که با آن وارد میشوید.	password
شماره متود مورد نظر میباشد که برای این متود برابر با ۱ می-	method_id
باشد.	
نام کاربری اکانت مورد نظر میباشد که آن را می توان از طریق	linkedin_id
آدرس وب صفحه مورد نظر مانند مثال بالا پیدا نمود.	

دقت شود method_id مربوط به profile برابر ۱ است. لیست method_id ها در این جدول قابل مشاهده هستند. همچنن جداول زیر پارامترهای ورودی و خروجی و همچنین یک نمونه خروجی را نشان می دهد. تصویر زیر نشان دهنده نمونه صفحه اول یک اکانت است.



شکل ۱ نمونه تصویر صفحه شخصی در لینکدین

خروجی های مربوط به این بخش که شامل اطلاعات پروفایل یک linkedin_id است ، در جدول زیر قابل مشاهده است.

```
"more": {
 "file_name": "",
 "ref": "page url",
"url": "web url of image"
"type": 13,
"thumbnail_image_profile": "path of thumbnail saved image in server"
"ref": "page url",
"type": 8,
"location": "location"
"type": 11,
"educations": [
  "more": {
   "Degree Name": "",
    "Dates attended or expected graduation": "2001 – 2005",
   "Field Of Study": ""
  "university": "university name"
"ref": "page url"
"type": 11,
"ref": "page url",
"interests": [
  "ref": "https://www.linkedin.com/in/denekeoreilly/",
  "type": 11,
  "more": [
     "followers": "48,783 members"
  "interest": "InternetRetailing - for leaders in ecommerce and multichannel retail"
"skills": [
   "more": [
   "list of skills name in this title"
  "title": "skill name"
"type": 11,
"ref": "page url"
"type": 11,
"ref": "page url",
"accomplishments": [
```

```
"more": [
    "list of accomplishments"
    ],
    "type": 11,
    "ref": "page url",
    "title": "accomplishment name"
    }
    ],
    "special_properties": [
    {
        "ref": "page url",
        "type": 11,
        "profile title": " "
        },
        {
        "ref": "page url",
        "type": 0,
        "connection numbers": "number of connections with this page"
    }
}
```

جدول مربوط به پارامترهای خروجی متد profile

نمونه کامل خروجی تصویر بالا در این لینک موجود است.

۱-۴ جستجو

این متود برای جستجو در لینکدین میباشد. به این ترتیب که با گرفتن کوییری مورد نظر و همچنین تعداد نتایج مورد نظر (دلخواه) نتایج به دست آمده را برمی گرداند. در صورت مشخص نکردن تعداد نتایج دلخواه به صورت پیش فرض فقط ۱۰ نتیجه اول در صورت وجود برگشت داده میشود. مقدار کوییری هر چیزی میتواند باشد و در صورت وجود کوییری و عبارت مورد نظر در صفحه شخصی افراد آنها را به عنوان نتیجه برمی گرداند. همچنین تعداد نتایج دلخواه در صورت وجود، نیز باید عددی بزرگتر از صفر باشد در غیر این صورت با خطا مواجه خواهید گردید.

پارامترهای مورد نظر برای این متود مطابق جدول زیر میباشد.

توضيحات	پارامتر
نام کاربری اکانتی میباشد که با آن وارد میشوید.	username
رمز اکانتی میباشد که با آن وارد میشوید.	password
شماره متود مورد نظر میباشد که برای این متود برابر با ۲ می-	method_id
باشد.	
عبارت مورد نظر برای جستجو میباشد.	query
در صورت نیاز می توان تعداد نتایج مورد نظر را مشخص کرد در	max_result
غیر این صورت فقط ۱۰ نتیجه اول در صورت وجود برگشت داده	
مىشود.	

دقت شود که method_id این متود برابر با ۲ میباشد. لیست method_id ها در این جدول قابل مشاهده هستند. همچنن جداول زیر پارامترهای ورودی و خروجی و همچنین یک نمونه خروجی را نشان می دهد.

مقدار کلید data در خروجی زیر برابر است با نام رکورد یافت شده. در لینکدین اکانتهایی که در دسترس عموم نیستند و محدودیت دارند نام آنها برابر است با linkedin member و قابل باز شدن نمیباشند. بنابراین در خروجی زیر در صورت وجود این چنین رکورد-هایی مقدار کلید data برابر است با Linkedin member.

جدول مربوط به پارامترهای خروجی متد search

نمونه کامل خروجی تصویر بالا در این لینک موجود است.

۱-۵ محتوای موجود در socket request

برای استفاده از ماژول linkedin باید یک درخواست از طریق socket به فریم وورک ارسال شود. بدنه درخواست ارسالی شامل پارامترهای data و type است. پارامتر data یک دیکشنری است که شامل ورودی های مربوط به متد های لینکدین و همچنین mothod_id که مشخص کننده خود متد است و username و password جهت لاگین به لینکدین میباشد. ورودی های مربوط به هر بخش را با توجه به توضیحات آن بخش و جداول مربوطه انتخاب نمایید و method_id را از جدول زیر که متدهای توضیح داده شده در این راهنما را به شماره مشخصی map کرده است ، انتخاب نمایید.

نام متود	شماره متود
profile	١
search	٢

جدول مربوط به نگاشت متدها به method_id

```
{
    "data": {
        "method_id": 2,
        "username": "14433273760",
        "password": "!Q@W#E$R",
        "max_result":"15",
        "query":"dr akbari"
        },
    "type": 0
}
```

نمونه body یک body

در تصویر نمونه بالا داریم:

data: داده ارسالی برای استفاده در ماژول که شامل پارامترهای ورودی متود مورد نظر هم هست.

linkedin_id: شناسه صفحه لينكدين مورد نظر مي باشد.

method_id: شماره id مربوط به متد انتخابی است که باید از جدول مورد نظر انتخاب شود.

username :Username جهت لاگین به لینکدین است که مقدار دهی این پارامتر الزامی است و در صورت عدم مقدار دهی برنامه به شما خطا بر می گرداند.

password :Password جهت لاگین به لینکدین است که مقدار دهی این پارامتر الزامی است و در صورت عدم مقدار دهی برنامه به شما خطا بر می گرداند.

Max_result: در صورت نیاز می توان تعداد نتایج مورد نظر را مشخص کردن در غیر این صورت فقط ۱۰ نتیجه اول برگشت داده می-شود.

Query: عبارت مورد نظر برای جستجو میباشد.

type: نوع ورودی ماژول را مشخص می کند که می تواند از نوع file ،path ،unstructured و یا انواع دیگر باشد و باید id ورودی موردنظر در این قسمت قرار گیرد.

۱-۶ جدول خطاها

جدول زیر شامل خطاهایی است که ماژول linkedin در پاسخ به کلاینت بر می گرداند. خطا ها با شماره مشخصی نشان داده میشوند.

کد	نام	توضیحات
118	LoginError	زمان رخ می دهد که نتوان روی لینکدین لاگین کرد.
1.7	InvalidInputError	زمانی که فرمت ورودی نادرست باشد.
١٠٧	NetworkError	خطای اتصال به شبکه
114	ResultNotFoundError	زمانی که نتیجه ای برای درخواست داده شده یافت نشود.
1.8	CaptchaNeededError	مرورگر به ریکپچا برخورد کرده است.
۱۲۵	InvalidUserId	زمانی که نام کاربری یا پسورد به اشتباهی وارد شود