بسم الله الرحمن الرحيم

راهنمای web ماژول

تیر ۹۷

١

فهرست مطالب

۲	۱–۱نگارش ها
۲	۱–۲ توضيحات اوليه
٣	۱–۳ مشاهده پروفایل
	۱-۴ لیست دوستان
١٣	۱-۵ فهرست دنبال کنندگان
14	۱-۶ فهرست دنبال شوندگان
14	۱-۷ جستجو در فیسبوک
14	۱-۷-۱ بخش search_all
١۵	۱-۷ محتوای موجود در socket request
١٧	۱-۸ جدول خطاها
١٧	progressbar 9–1

فصل ۱

۱-۱نگارش ها در جدول زیر تاریخچه نگارش های مختلف APIآورده شده است.

توضيحات	نسخه	تاريخ
نسخه اولیه document آماده شد.	١,٠	اسفند ۹۶
خروجی ها استاندارد شد.	1,1	تیر ۹۷
خطاها رفع شد.		
Progressbar به ماژول اضافه شد.		

۱-۲ توضیحات اولیه

این ماژول جهت جمع آوری اطلاعات از سرویس فیسبوک نوشته شده است.برای استفاده از این ماژول نیاز به یک اکانت فعال در فیسبوک هست که البته پس از یک بار لاگین شدن با این اکانت ، session مربوط به لاگین ذخیره شده و در درخواست های بعدی از آن استفاده می گردد و نیاز به لاگین مجددا برای هر درخواست نیست. این ماژول از بخش های مختلف تشکیل شده است . بخش های مختلف این ماژول در حال حاضر عبارتند از : مشاهده پروفایل. جست وجوی دوستان. لیست دنبال کنندگان و جست و جو. درهر بخش ، ماژول ورودی و خروجی مشخص دارد. توضیحات مربوط به هر بخش در قسمت های بعدی قرار خواهند گرفت. شماره کد این ماژول برابر ۱۱۲ است. جدول ماژول ها

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 "username,password,method_id,facebook_id. جمع اوری اطلاعات پروفایل یک اکانت در این بخش facebook_id یا بر اساس id انجام می شود که این پارامتر یا یک id از نوع integer است که نشان دهنده id پروفایل مورد نظر است و یا بر اساس alias که از نوع string می باشد. دقت شود method_id مربوط به check_profile برابر ۱ است. همچنن جداول زیر پارامترهای ورودی و خروجی و همچنین یک نمونه خروجی را نشان می دهد.

از طریق همین متد، اگر شناسه ی یک صفحه عمومی (نه پروفایل شخصی) به ماژول داده شود، در خروجی اطلاعات صفحه با فرمت مخصوص خود نمایش داده می شود.

تصویر زیر نشان دهنده نمونه صفحه اول یک اکانت است.



Mark Zuckerberg 📀 🛭

Founder and CEO at Facebook Studied Computer science at Harvard University

Bringing the world closer together.

Message | Follow

More

Timeline · Photos · Likes · Followers

Work



Chan Zuckerberg Initiative

December 1, 2015 - Present



Facebook

Founder and CEO February 4, 2004 - Present Palo Alto, California

Bringing the world closer together.

ورودی ت	توضيحات
Facebook_id	شماره id مربوط به یک اکانت در فیسبوک مانند : ۲۹۴۶ یا alias مربوط به یک پروفایل مانند "zack"
username	نام کاربری جهت لاگین به فیسبوک
password	پسورد جهت لاگین به فیسبوک
Method_id	شماره id مربوط به متد این بخش را نشان می دهد که برابر ۱ است

جدول مربوط به ورودی های بخش پروفایل

```
Output_parameters
                   results": [
Check_profile
                        "special_properties": [
                          "sub_type": 1,
                          "type": 0
                          "type": 0,
                          "kinship": ""
                        "properties": [
                          "name": " ",
                          "type": 11
                          "more": {
    "url": "",
                            "ref": "",
                            "file_name": ""
                          "type": 13,
                          "image_profile": "
                          "image_profile_thumbnail": "",
                          "more": {
    "url": "",
                           "ref": "",
                            "file_name": ""
                          "type": 13
                       ],
"data": "",
                       "type": 5,
                       "ref": {
                         "facebook_account": "",
                        "section": "kinship",
"task": "facebook_profile"
                       "properties": {
                        "date_start": "",
"date_end": "",
                        "profile_id": "
                       "data": " ",
                       "type": 11,
                       "ref": {
                         "facebook_account": "",
                         "section": "work_name",
```

```
"task": "facebook_profile"
  "data": "",
  "type": 11,
  "ref": {
   "facebook_account": "",
   "section": "real_name",
   "task": "facebook_profile"
  "properties": {
   "type": "Current City",
   "profile_id": ""
  },
"data": "",
  "type": 8,
  "ref": {
   "facebook_account": "",
   "section": "places_lived",
   "task": "facebook profile"
  "properties": {
   "type": "Hometown",
   "profile_id": ""
  "data": "",
  "type": 8,
  "ref": {
   "facebook account": "",
   "section": "places_lived",
"task": "facebook_profile"
  "properties": {
   "type": "",
   "date_start": "",
   "date_end": "",
   "profile_id": ""
  "data": "",
  "type": 11,
  "ref": {
   "facebook_account": "",
   "section": "college_name",
   "task": "facebook_profile"
"special_properties": [
  "type": 0,
  "language": ""
  "gender": "",
```

```
"type": 0
   "birthday": "",
   "type": 0
   "intrested_in": "",
   "type": 0
   "is_verified": "",
"type": 0
  "sub_type": 1,
"type": 0
  "is_page": "",
   "type": 0
  "type": 1,
   "redirected_from": ""
  "redirected": "",
   "type": 1
],
"properties": [
   "works": [
    {
"more": {
       "date_start": "",
"date_end": "",
"profile_id": ""
     },
"title": ""
  ],
"type": 11
 {
    "about": " ",
  "type": 0
   "name": "",
   "type": 11
  "more": {
    "url": "",
    "file_name": ""
   "type": 13,
   "image_profile": "
```

```
{
"image_profile_thumbnail": "",
"more": {
    "url": "",
    "ref": "",
  "file_name": ""
 "type": 13
 "more": {
  "url": "",
  "ref": "",
  "file_name": ""
 "type": 13,
 "cover_photo": ""
 "cover_photo_thumbnail": "",
"more": {
    "url": "",
    "ref": "",
  "file_name": ""
},
"type": 13
 "other_info": [
   "more": {},
"info": ""
   "more": {},
"info": ""
 "type": 0
 "places_lived": [
    "more": {
     "type": "Current City",
     "profile_id": ""
    "title": "Tehran, Iran"
    "more": {
     "type": "Hometown",
"profile_id": ""
    },
"title": ""
 "type": 11
 "type": 11,
```

جدول مربوط به پارامترهای خروجی متد check_profile یک صفحه شخصی

```
Output_parameters
Check profile
                  "results": [],
                  "special_properties": [
                    "sub_type": 1,
                   "type": 0
                    "is_page": true,
                    "type": 0
                    "is_verified": true,
                    "type": 0
                    "address": "",
                    "type": 8
                    "phone_number": "",
                    "type": 4
                    "type": 0,
                    "redirected_to": ""
                   "name": "",
                    "type": 11
                    "alias": "",
                    "type": 0
                    "type": 1,
                    "redirecred_from": ""
                    "about": [],
                    "type": 0
                  "properties": [
                    "more": {
```

```
"url": "",
   "ref": "",
   "file name": ""
  },
  "type": 13,
  "image_profile": ""
  "more": {
   "url": "",
   "ref": "",
   "file name": ""
  "type": 13,
  "cover_photo": ""
  "cover_photo_thumbnail": "",
  "more": {
   "url": "",
   "ref": "",
   "file_name": ""
  "type": 13
  "image_profile_thumbnail": "",
  "more": {
   "url": "",
   "ref": "",
   "file_name": ""
  "type": 13
"has_media": true
```

جدول مربوط به پارامترهای خروجی متد check_profile یک صفحه عمومی

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.

توجه!

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

نمونه کامل خروجی متد show_profile در مورد صفحات شخصی در این لینک موجود است. نمونه کامل خروجی متد show_profile در مورد صفحات عمومی در این لینک موجود است.

۱-۲ لیست دوستان

این بخش جهت به دست آوردن لیست دوستان یک پروفایل یا اکانت در فیسبوک نوشته شده است.این قسمت شامل یک متد بوده و این متد اطلاعات مربوط به دوستان یک facebook_id یا یک alias در فیسبوک را در صورت وجود (لیست دوستان برخی از پروفایل ها بسته است.) به عنوان خروجی بر می گردانند. method_id مربوط به این متد برابر ۲ است. می توان تعداد نتایج مورد درخواست در این بخش را به عنوان آرگومان ورودی داد که این ارگومان اختیاری است و در صورت عدم مقدار دهی ، مقدار پیش فرض ۲۰ عدد برای آن در نظر گرفته می شود.تصویر زیر صفحه لیست دوستان یک پروفایل را نمایش می دهد.



توضيحات	ورودی
شماره id مربوط به یک اکانت در فیسبوک مانند : ۲۹۴۶ یا alias مربوط به یک پروفایل مانند "zack"	Facebook_id
نام کاربری جهت لاگین به فیسبوک	username
پسورد جهت لاگین به فیسبوک	password
شماره id مربوط به متد این بخش را نشان می دهد که برابر ۲ است.	Method_id
ماکزیمم تعداد نتایج نهایی مورد درخواست	Max_result

جدول مربوط به ورودی های بخش لیست دوستان

توجه !

دقت شود که آرگومان max_result به عنوان پارامتر ورودی ،اختیاری است و در صورت تنظیم نکردن این آرگومان ، مقدار پیش فرض ۲۰ برای آن در نظر گرفته می شود.

method	Output_parameters
Get_friends { "results": { "specia { "sub "type } , "proper { "mor "url "file }, "type "ima "mor "url "file }, "type "ima "mor "url "ref "file }, "type "specia "mor "url "ref "file }, "type }, "type "nam	

```
"desc": "",
    "type": 11
    }
    ],
    "data": "",
    "type": 5
    }
    ],
    "has_media": true
}
```

جدول مربوط به پارامترهای خروجی متد get_friends

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.

توجه ا

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

نمونه کامل خروجی تصویر بالا در این لینک موجود است.

۱-۵ فهرست دنبال کنندگان

این بخش جهت جمع آوری لیست دنبال کنندگان یک پروفایل در فیسبوک نوشته شده است. این قسمت شامل یک متد بوده و این متدها اطلاعات مربوط به دوستان یک id یا یک alias در فیسبوک را در صورت وجود (لیست دنبال کنندگان برخی از پروفایل ها بسته است.) به عنوان خروجی بر می گردانند. Method_id این متد برابر ۳ است. می توان تعداد نتایج مورد درخواست در این متد را به عنوان آرگومان ورودی تنظیم کرد که این ارگومان اختیاری است و در صورت عدم مقدار دهی ، مقدار پیش فرض ۲۰ عدد برای آن در نظر گرفته می شود. تصویر زیر صفحه لیست دنبال کنندگان یک نمونه پروفایل را نمایش می دهد.

_

¹ follower



Himeli	Tie · About · Priotos · Likes · Followers
	people are following Mark.
1	Nabanita Ghosh
	Rajkumar Rajkumar
P	Ritu Hazorika Ritu
	Syed Muneer Hashmi
å.	Rakesh Kumar Barad
	Rajender Sharma

جدول مربوط به ورودی ها و خروجی های این متد مانند جدول ورودی ها و خروجی های متد بخش ۱-۴ است.

۱-۶ فهرست دنبال شوندگان۲

این بخش جهت جمع آوری لیست دنبال شوندگان یک پروفایل در فیسبوک نوشته شده است. این قسمت شامل یک متد بوده و این متدها اطلاعات مربوط به دوستان یک id یا یک alias در فیسبوک را در صورت وجود (لیست دنبال شوندگان برخی از پروفایل ها بسته است.) به عنوان خروجی بر می گردانند. Method_id این متد برابر ۴ است. می توان تعداد نتایج مورد درخواست در این متد را به عنوان آرگومان ورودی تنظیم کرد که این ارگومان اختیاری است و در صورت عدم مقدار دهی ، مقدار پیش فرض ۲۰ عدد برای آن در نظر گرفته می شود. جدول مربوط به ورودی ها و خروجی های این متد مانند جدول ورودی ها و خروجی های متد بخش ۱-۴ است.

۱-۷ جستجو در فیسبوک

این بخش جهت به دست اوردن نتایج جستجوی یک عبارت یا ترم در فیسبوک نوشته شده است.با توجه به اینکه ما بخواهیم عبارت قابل جستجو را از میان جستجو در همه موارد یا تصاویر یا گروه ها یا مردم یا پست ها یا مکان ها یا صفحات و یا رخدادها مشاهده نماییم ، این بخش از قسمت های مختلفی تشکیل شده است. پارامتر های ورودی تمام این قسمت ها یکسان است و در صورت یافت شدن نتیجه ، لیستی از نتایج جستجو به همراه اطلاعات انها را به عنوان خروجی بر می گرداند.

۱-۷-۱ بخش search all

این بخش جهت جستجوی یک عبارت در میان همه مطالب ، به کار می رود. جداول مربوط به پارامترهای ورودی در زیر اورده شده است و خروجی های این متد مانند خروجی های متد بخش ۱-۴ است. همچنین تصویر نمونه جستجو یک عبارت ، در زیر قابل مشاهده

² following

Results for "british" All People Dalia Briis 1 mutual friend British Oak Tree Gurgaon, Haryana India BRITISH British Council Tris British Nagercoil India British English Student

توضيحات	ورودی
ترم یا عبارت قابل جستجو در فیسبوک مانند : "trump"	term
نام کاربری جهت لاگین به فیسبوک	username
پسورد جهت لاگین به فیسبوک	password
شماره id مربوط به متد این بخش را نشان می دهد و برابر ۵ است.	Method_id
ماکزیمم تعداد نتایج نهایی مورد درخواست مانند : ۱۰	Max_result

جدول مربوط به ورودی های بخش جستجو

توجه ا

دقت شود که آرگومان max_result به عنوان پارامتر ورودی ،اختیاری است و در صورت تنظیم نکردن این آرگومان ، مقدار پیش فرض ۲۰ برای آن در نظر گرفته می شود.

۱-۷ محتوای موجود در ۷-۱

برای استفاده از ماژول facebook باید یک درخواست از طریق socket به فریم وورک ارسال شود. بدنه درخواست ارسالی شامل پارامترهای type و data مشخص کننده نوع ورودی ماژول (unstructue, file, domain, path, ...) است که ان مربوط به انواع مختلف ورودی ها و توضیحات مربوطه که در این لینک موجود است، در این فیلد قرار می گیرد. مربوط به منامل ورودی های مربوط به مند های فیسبوک و همچنین mothod_idکه مشخص یارامتر data یک دیکشنری است که شامل ورودی های مربوط به مند های فیسبوک و همچنین

کننده خود متد است و gusername بهت لاگین به فیسبوک می باشد. 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 pma کرده است، انتخاب نمایید.

```
{
  "data": {
      "facebook_id": 547,
      "method_id": 1,
      "username": "14433273760",
      "password": "!Q@W#E$R"
      },
  "type": 0
}
```

نمونه body یک body

در تصوير نمونه بالا داريم:

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

Facebook_id : پارامتر ورودی متود انتخابی می باشد. در صورت وجود پارامترهای دیگر، این پارامترها نیز باید در data ارسالی قرار گیرند.

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

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

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

	Method_name	Method_id
check_profile ()		1
Get_friends()		٢
Get_followers()		٣
Get_followings()		۴
Search_all()		5

جدول مربوط به map متد ها به method_id

۱-۸ جدول خطاها جدول زیر شامل خطاهایی است که ماژول facebookدر پاسخ به کلاینت بر می گرداند. خطا ها با شماره مشخصی نشان داده می شوند.

کد	نام	توضيحات
118	LoginError	زمان رخ می دهد که نتوان روی فیسبوک لاگین کرد.
1.7	InvalidInputError	زمانی که فرمت ورودی نادرست باشد.
1.4	NetworkError	خطای اتصال به شبکه
114	ResultNotFoundError	زمانی که نتیجه ای برای درخواست داده شده یافت نشود.
١٢٣	FacebookAcountLocked	زمانی که اکانت داده شده جهت لاگین LOCK باشد.
174	FacebookSecurityNeedsSolved	زمانی که بعد از LOGIN سوالات امنیتی پرسیده شود
۱۱۸	BadRequest	زمانی که درخواست داده شده منتهی به ایجاد خطا شود.
171	TimeoutError	زمانی که hrobot نتواند در زمان مناسبی (۶۰ ثانیه) صفحه مورد نظر را
		باز کند.

progressbar 9-1

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 facebook در متدهای مختلف پس از جمع آوری مقدار مشخصی از اطلاعات progressbar به روز می شود.