بسم الله الرحمن الرحیم

راهنمای web ماژولwhois

تیر 97

فهرست مطالب

[۱-۱نگارش ها 3](#_Toc531776822)

[۱-۲ توضیحات اولیه 3](#_Toc531776823)

[1-3 متد whois\_reverse\_by\_name 7](#_Toc531776824)

[1-4 متد whois\_reverse\_by\_email 8](#_Toc531776825)

[1-5 متد whois\_history 8](#_Toc531776826)

[1-6 متد whois\_get\_balance 9](#_Toc531776827)

[1-7 متد reverse\_ip\_lookup 9](#_Toc531776828)

[1-8 محتوای موجود در request socket 10](#_Toc531776829)

[1-9 جدول خطاها 10](#_Toc531776830)

[1-10 جدول method\_id 11](#_Toc531776831)

فصل 1

##### ۱-۱نگارش ها

در جدول زیر تاریخچه نگارش های مختلف APIآورده شده است.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| تاریخ | نسخه | توضیحات |
| اسفند 96 | 1.0 | نسخه اولیه document آماده شد. |
| فروردین 97 | 1,1 | * اضافه شدن name به عنوان entity در خروجی * تغییر و اصلاح property ها |
| تیر 97 | 1.2 | * به روز رسانی خروجی ها * استفاده از api برای domainهای غیر از .ir * ارایه progressbar |
| آذر 97 |  | * اضافه کردن reverse\_ip\_lookup |

##### 

##### ۱-۲ توضیحات اولیه

این ماژول جهت استخراج اطلاعات مربوط به whois یک domain به صورت parse شده نوشته شده است. این ماژول به دو طریق به درخواست ها پاسخ می دهد. 1- استفاده از api آماده 2- استفاده از نسخه قدیمی ماژول.

برای درخواست های .ir از ماژول قدیمی استفاده می شود و نیازی به ارسال api نیست، اما whois سایر دامنه ها با api محاسبه می شود. همچنین یک نمونه خروجی کامل مربوط به این ماژول برای دامنه “time.ir”در این [لینک](refrence_links/whois_sample_output.txt) موجود است و همچنین یک نمونه خروجی کامل مربوط به این ماژول برای دامنه “time.com”که مربوط به api می باشد در این [لینک](refrence_links/whois_api_sample_output.txt) موجود است.

نکته: در صورتی که api نتواند به درخواست پاسخ دهد، درخواست به ورژن قدیمی این متد داده می شود. ( مانند دامنه های ir)

|  |  |
| --- | --- |
| ورودی | توضیحات |
| domain | دامنه دریافت شده به عنوان ورودی |
| api\_key | کلید api که باید معتبر باشد. |
| Method\_id | شناسه‌ی تاع مورد نظر را مشخص می کند و شناسه این متد برابر 3 است. |

جدول مربوط به ورودی متد get\_whois\_domain\_info ()

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Output\_parameters | method | |
| {  "properties": [  {  "dns": "Name Servers",  "type": 3  },  {  "registrant\_name": "name",  "type": 11  },  {  "admin\_name": "name",  "type": 11  },  {  "tech\_name": "name",  "type": 11  },  {  "registration\_date": "date",  "type": 0  },  {  "expiration\_date": "date",  "type": 0  }  ],  "special\_properties": [  {  "should\_be\_fixed": false,  "type": 0  },  {  "has\_dns": true,  "type": 0  },  {  "valid": false,  "type": 0  }  ],  "results": [  {  "type": 0,  "data": {  "registrant": {  "city": "Tehran",  "country": "IR",  "name": "name",  "fax": "12345678",  "street": "No 48.9",  "phone": "12345678",  "email": "info@domain.com"  },  "admin": {  "city": "Tehran",  "country": "IR",  "name": "name",  "fax": "12345678",  "street": "No 48.9",  "phone": "12345678",  "email": "info@domain.com",  "type": "whois\_contact\_name"  },  "tech": {  "city": "Tehran",  "country": "IR",  "name": "name",  "fax": "12345678",  "street": "No 48.9",  "phone": "12345678",  "email": "info@domain.com",  "type": "whois\_contact\_name"  }  },  "ref": {  "task": "whois",  "whois\_for": "domain.com",  "whois\_from": ""  }  },  {  "data": "+98.22222222",  "type": 4,  "properties": [  {  "location": "",  "type": 11  },  {  "owner": "",  "type": 11  }  ],  "special\_properties": [  {  "operator": "",  "type": 0  },  {  "phone\_type": "",  "type": 0  },  {  "is\_valid": true,  "type": 0  },  {  "country\_code": "",  "type": 0  }  ],  "ref": {  "task": "whois",  "whois\_for": "domain.com",  "label": "tech\_name",  "whois\_from": ""  }  },  {  "data": "info@domain.com",  "type": 2,  "is\_valid": true,  "properties": [  {  "local\_address": "",  "type": 5  },  {  "domain\_name": "",  "type": 12  },  {  "owner": "",  "type": 11  },  {  "organization": "",  "type": 11  }  ],  "special\_properties": [  {  "is\_valid": true,  "type": 0  }  ],  "ref": {  "task": "whois",  "whois\_for": "domain.com",  "label": "tech\_name",  "whois\_from": ""  }  },  {  "data": "name",  "type": 11,  "properties": [  {  "fax": "",  "type": 4  },  {  "phone": "",  "type": 4  },  {  "email": "",  "type": 2  },  {  "city": "",  "type": 11  },  {  "country": "",  "type": 11  },  {  "street": "",  "type": 8  }  ],  "special\_properties": [  {  "is\_username": true,  "type": 0  },  {  "is\_doamin\_name": true,  "type": 0  },  {  "is\_public\_name": true,  "type": 0  },  {  "is\_account\_name": true,  "type": 0  }  ],  "ref": {  "task": "whois",  "whois\_for": "domain.com",  "label": "tech\_name",  "whois\_from": ""  }  }  ]{ | | Whois\_api.get\_result() |

خروجی متد get\_whois\_info

##### 1-3 متد whois\_reverse\_by\_name

این متد دو آرگومان به نام api\_key و name را دریافت می کند و خروجی که شامل کلیه اطلاعات whois ثبت شده با اسم ارسال شده را در خروجی برمی گرداند. این متد از api استفاده می کند بنابراین ارسال api\_key معتبر اجباری می باشد.

از آن جایی که در api مربوط به whoxy، دامنه های ir وجود ندارد، بنابراین با ارسال نام هایی که دامنه های .ir ثبت کرده اند به این متد، خروجی دریافت نخواهد شد.

|  |  |
| --- | --- |
| ورودی | توضیحات |
| method\_id | شناسه تابع، برای این تابع برابر 2 است |
| Api\_key | یک api\_key معتبر سایت whoxy |
| name | اسم مورد جست و جو در whois |

جدول مربوط به ورودی متد Reverse\_whois\_by\_name

نمونه خروجی این متد در [لینک](refrence_links/whois_name.txt) زیر موجود است.

##### 1-4 متد whois\_reverse\_by\_email

این متد دو آرگومان به نام api\_key و email را دریافت می کند و خروجی که شامل کلیه اطلاعات whois ثبت شده با email ارسال شده را در خروجی برمی گرداند. این متد از api استفاده می کند بنابراین ارسال api\_key معتبر اجباری می باشد.

از آن جایی که در api مربوط به whoxy، دامنه های ir وجود ندارد، بنابراین با ارسال email هایی که دامنه های .ir ثبت کرده اند به این متد، خروجی دریافت نخواهد شد.

|  |  |
| --- | --- |
| ورودی | توضیحات |
| method\_id | شناسه تابع، برای این تابع برابر 1 است |
| Api\_key | یک api\_key معتبر سایت whoxy |
| email | email مورد جست و جو در whois |

جدول مربوط به ورودی متد Reverse\_whois\_by\_email

نمونه خروجی این متد در [لینک](refrence_links/whois_email.txt) زیر موجود است.

##### 1-5 متد whois\_history

این متد دو آرگومان به نام api\_key و domain را دریافت می کند و در خروجی لیستی از تغییرات اعمال شده در اطلاعات whois این دامنه را بر می گرداند.. این متد از api استفاده می کند بنابراین ارسال api\_key معتبر اجباری می باشد.

از آن جایی که در api مربوط به whoxy، دامنه های ir وجود ندارد، بنابراین با ارسال دامنه های .ir به این متد، خروجی دریافت نخواهد شد.

|  |  |
| --- | --- |
| ورودی | توضیحات |
| method\_id | شناسه تابع، برای این تابع برابر 4 است |
| Api\_key | یک api\_key معتبر سایت whoxy |
| domain | domain مورد جست و جو در whois |

جدول مربوط به ورودی متد whois\_history

نمونه خروجی این متد در [لینک](refrence_links/whois_history.txt) زیر موجود است.

##### 1-6 متد whois\_get\_balance

این متد یک آرگومان به نام api\_key را دریافت می کند و خروجی که شامل میزان اعتبار باقی مانده در api می باشد. این متد از api استفاده می کند بنابراین ارسال api\_key معتبر اجباری می باشد.

|  |  |
| --- | --- |
| ورودی | توضیحات |
| method\_id | شناسه تابع، برای این تابع برابر 0 است |
| Api\_key | یک api\_key معتبر سایت whoxy |

جدول مربوط به ورودی متد whois\_get\_balance

نمونه خروجی این متد در [لینک](refrence_links/whois_balance.txt) زیر موجود است.

1-7 متد reverse\_ip\_lookup

این متد دو پارامتر به نام api\_key و host و domain\_count\_flag و max\_results را دریافت می کند و خروجی که شامل کلیه دامنه­های ثبت شده برای host مورد نظر می­باشد را در خروجی برمی گرداند. این متد از api استفاده می کند بنابراین ارسال api\_key معتبر اجباری می باشد.

|  |  |
| --- | --- |
| ورودی | توضیحات |
| method\_id | شناسه تابع، برای این تابع برابر 5 است |
| api\_key | یک api\_key معتبر سایت dnsinfo |
| host | ip مورد نظر برای جستجو می­باشد. |
| domain\_count\_flag | مقدار آن برابر با True یا False می­باشد. در صورت True بودن فقط تعداد دامنه­های ثبت شده را برمی­گرداند. |
| max\_results | حداکثر تعداد نتایجی که مورد نظر می­باشد. |

جدول مربوط به ورودی متد reverse\_ip\_lookup

نمونه خروجی این متد در [لینک](refrence_links/reverse_ip_lookup.txt) زیر موجود است.

##### 1-8 محتوای موجود در request socket

برای استفاده از ماژولparser 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](refrence_links/entities_list.pdf)  موجود است، در این فیلد قرار می گیرد. پارامتر data هم همان داده ارسالی است که شامل پارامترهای ورودی ماژول whois است.

{

"data":{"domain" :"time.ir"{

"type": 0

}

نمونه body یک socket request برای دامنه .ir

{

"data":{"domain" :"time.com", "api\_key" : "key" {

"type": 0

}

نمونه body یک socket request برای دامنه .com

در تصاویر نمونه بالا داریم:

data : داده ارسالی برای استفاده در ماژول که شامل پارامترهای ورودی ماژول هست.

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

Api\_key: این پارامتر api\_key لازم جهت استفاده از سرویس api مربوط به whois است. مقداردهی این پارامتر در صورتی که درخواست whois برای دامنه غیر از .ir باشد. الزامی است و در صورت عدم مقداردهی ماژول به شما خطا بر می گرداند.

( توجه شود در صورتی که برای دامنه .ir درخواستی داده می شود. نیازی به ارسال api\_key نمی باشد.)

##### 1-9 جدول خطاها

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| توضیحات | نام | کد |
| زمانی که فرمت داده ورودی صحیح نباشد. | InvalidInputError | 102 |
| زمای رخ می دهد که در ماژول عادی whois نتواند برای دامنه داده شده یک whois مناسب پیدا کند. | InvalidDataError | 105 |
| زمانی که مقدار api\_key ارسالی نامعتبر باشد. | WrongApiKey | 104 |
| زمانی که نتیجه‌ای برای درخواست داده شده یافت نشود. | ResultNotFoundError | 114 |
| مشکلی در دسترسی به شبکه وجود دارد. | NetworkError | 107 |
| مشکل غیر منتظره ای درون ماژول رخ داده است. | InternalModuleError | 101 |

##### 1-10 جدول method\_id

|  |  |
| --- | --- |
| id | method |
| 0 | Get\_balance() |
| 1 | Reverse\_whois\_by\_email() |
| 2 | Reverse\_whois\_by\_name() |
| 3 | Whois\_doma\_info() |
| 4 | Whois\_history() |
| 5 | reverse\_ip\_lookup() |