**بسم الله الرحمن الرحیم**

**راهنمای مربوط به Entity\_Property**

فهرست مطالب

[۱-۱نگارش ها 2](#_Toc511059186)

[۱-۲ مقدمه 2](#_Toc511059187)

[۱-۳ معرفی entity 2](#_Toc511059188)

[1-4معرفی Property 2](#_Toc511059189)

[۱-5 لیست entity\_property ها 3](#_Toc511059190)

فصل 1

##### ۱-۱نگارش ها

در جدول زیر تاریخچه نگارش های مختلف APIآورده شده است.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| تاریخ | نسخه | توضیحات |
| فروردین 97 | 1.0 | نسخه اولیه document آماده شد. |
| تیر 97 | 1.1 | Facebook\_account\_entity اضافه شد. |

##### 

##### ۱-۲ مقدمه

یکی از مدل های مهم جهت ارایه داده ها ، مدل entity\_property می باشد. ورودی ها و خروجی های هر یک از ماژول ها ی استفاده شده در سرویس دهنده FSystemAPI هم به این شکل می باشد. هدف از این document معرفی این مدل و همچنین نمونه entity های به کار رفته در ورژن حال حاضر این سرویس دهنده است.

##### ۱-۳ معرفی entity

در واقع entity ها عبارتند از یک هویت با مفهوم و مستقل.تعداد بسیار زیادی از آنها وجود دارد اما در ورودی و مخصوصا خروجی ماژول ها تعداد بسیار کمی از entity ها به کار گرفته می شود که از میان آنها می توان به موارد زیر اشاره کرد:

Domain\_name,ip\_address,phone,Hash,..

لیست کامل entity های استفاده شده در این [جدول](../../doc/entities_list.pdf) موجود است.

##### 1-4معرفی Property

به طور کلی property ها صفت ها و ویژگی ها و همچنین برچسب هایی هستند که برای هر entity در نظر می گیریم.به عنوان مثال port\_number یک property برای ip\_address است و یا hash\_type یک property برای Hash می باشد.

توجه !

دقت شود که خود یک property می تواند مستقلا یک entity هم باشد. به عنوان نمونه domain\_name یک property برای URL است در صورتی که می دانیم یک entity مستقل نیز می باشد.

##### ۱-5 لیست entity\_property ها

همانطور که در بخش مقدمه گفته شد مدل به کار رفته در ورودی و خروجی سرویس گیرنده FSystemAPI به صورت entity\_property می باشد.در این بخش لیست کامل آنها با درج مثال در جداول زیر نمایش داده می شود.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| url: 'https://en.wiktionary.org/wiki/health' | | |
| description | value | property |
| ادرس اینترنتی | [IP](#ip) | ip |
| پروتکل | 'https' | scheme |
| زیر دامنه | 'en' | subdomain |
| دامنه | [DOMAIN\_NAME](#domain) | domain\_name |
| دامنه سطح بالا | 'org' | tld |
| دنباله آدرس | '/wiki/health' | path |
| عبارت جستجو | None | query |
| شناسه قطعه | None | fragment |

جدول مربوط به URL

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Domain\_name: 'en.wiktionary.org' | | |
| description | value | property |
| زیر دامنه | 'en' | subdomain |
| دامنه | 'wiktionary' | name |
| دامنه سطح بالا | 'org' | tld |

جدول مربوط به DOMAIN\_NAME

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| email: 'todd.dfer@underdog.io' | | |
| description | value | property |
| نام ایمیل | 'todd.dfer' | local\_address |
| دامنه | [DOMAIN\_NAME](#domain) | domain\_name |
| مالک ایمیل | None | owner |
| سازمان مالک ایمیل | None | organization |
| معتبر بودن ایمیل | True | is\_valid |

جدول مربوط به EMAIL

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ip: '208.80.154.224' | | |
| description | value | property |
| نسخه ادرس | 4 | version\_type |
| کشور | 'US' | country |
| ایالت | 'CA' | state |
| ادرس های اتصال محلی  (مخصوص ورژن 6) | False | is\_link\_local |
| ادرس های سایت محلی  (مخصوص ورژن 6) | False | is\_site\_local |
| آدرس های مخصوص اینترنت | True | is\_global |
| ادرس مخصوص تست شبکه  داخلی | False | is\_loopback |
| ادرسی که یک یا چند گره را  قادر به گوش دادن به سگمنت های مشابه یا متفاوت می نماید | False | is\_multicast |
| ادرس مخصوص استفاده در شبکه داخلی | False | is\_private |
| ادرس رزرو شده | False | is\_reserved |
| ادرسی که تمام مقادیر ان صفر است | False | is\_unspecified |

جدول مربوط به IP

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| phone: '09152682136' | | |
| description | Value | property |
| کد کشور | +98 | country\_code |
| مکان مربوط به شماره | ' Qom\_province' | location |
| اپراتور مربوط به شماره | IR-MCI | operator |
| منطقه زمانی | ' Asia/Tehran' | time\_zone |
| نوع شماره (تلفن یا موبایل) | ' mobile' | phone\_type |
| مالک شماره تلفن | Abas salami | owner |

جدول مربوط به PHONE

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| name: ' ' | | |
| description | value | property |
| نام کاربری | True or False | is\_username |
| نام دامنه | True or False | is\_doamin\_name |
| نام عمومی | True or False | is\_public\_name |
| نام حساب کاربری | True or False | is\_account\_name |

جدول مربوط به NAME

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| image: 'TWFuIGlzIGRpc3Rpbmd1aXNoZWQsIG5vdCBvbmx5IGJ5IG ' | | |
| description | value | property |
| محل ذخیره سازی | Content/img/profile.jpg | Image\_profile |
| مرجع عکس | Facebook/tehran | ref |
| لینک عکس | facebook/img/profile.jpg | url |

جدول مربوط به IMAGE

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Geo\_coordinates: '53.222,43.33 ' | | |
| description | value | property |
| اسم شهر | Tehran | City |
| اسم کشور | IR | Country |
| طول جغرافیایی | 51.388973 | longitude |
| عرض جغرافیایی | 35.689198 | latitude |

جدول مربوط به Geo\_coordinates