

SIOC Ontology Specification

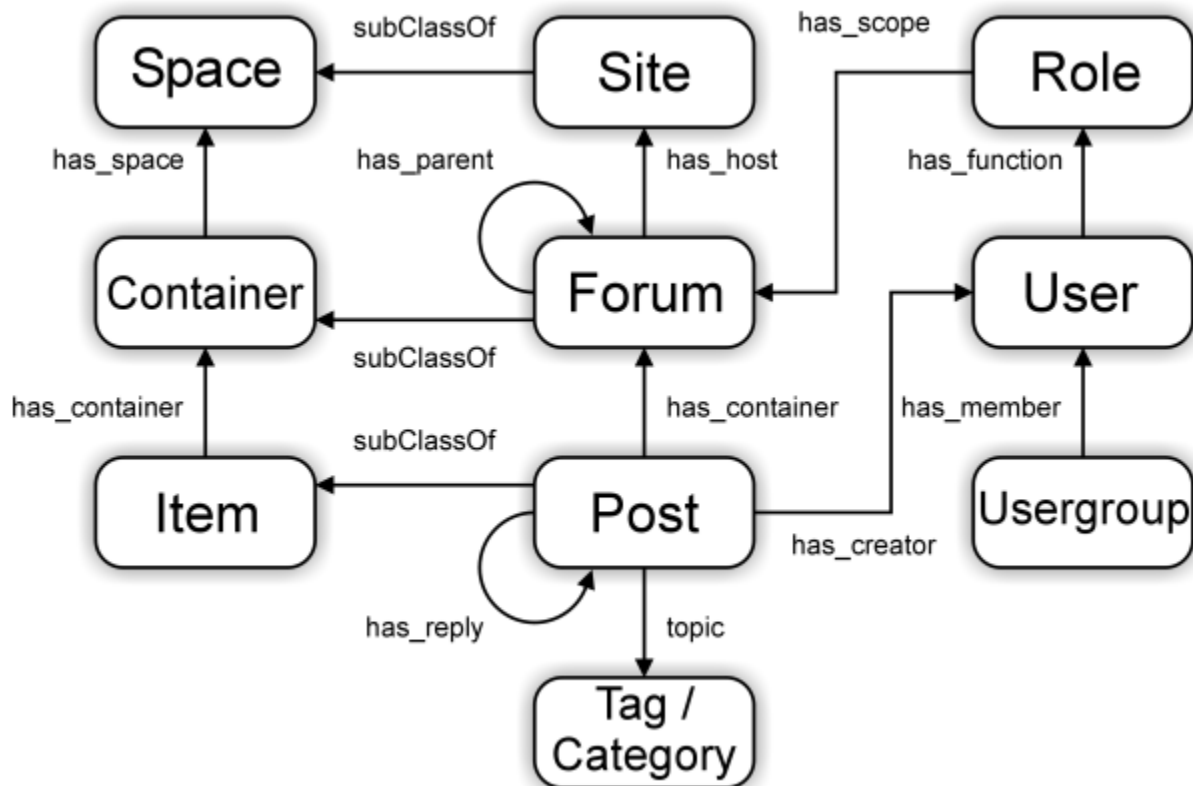
Classes : Concepts

Properties : Relationships, attributes

Classes: | [Community](#) | [Container](#) | [Forum](#) | [Item](#) | [Post](#) | [Role](#) | [Site](#) | [Space](#) | [Thread](#) | [User](#) | [Usergroup](#) |

Properties: | [about](#) | [account_of](#) | [administrator_of](#) | [attachment](#) | [avatar](#) | [container_of](#) | [content](#) | [creator_of](#) | [earlier_version](#) | [email](#) | [email_sha1](#) | [feed](#) | [follows](#) | [function_of](#) | [has_administrator](#) | [has_container](#) | [has_creator](#) | [has_discussion](#) | [has_function](#) | [has_host](#) | [has_member](#) | [has_moderator](#) | [has_modifier](#) | [has_owner](#) | [has_parent](#) | [has_reply](#) | [has_scope](#) | [has_space](#) | [has_subscriber](#) | [has_usergroup](#) | [host_of](#) | [id](#) | [ip_address](#) | [later_version](#) | [latest_version](#) | [link](#) | [links_to](#) | [member_of](#) | [moderator_of](#) | [modifier_of](#) | [name](#) | [next_by_date](#) | [next_version](#) | [note](#) | [num_replies](#) | [num_views](#) | [owner_of](#) | [parent_of](#) | [previous_by_date](#) | [previous_version](#) | [related_to](#) | [reply_of](#) | [scope_of](#) | [sibling](#) | [space_of](#) | [subscriber_of](#) | [topic](#) | [usergroup_of](#) |

SIOC Overview



The SIOC Ontology Description

Evolution and extension of SIOC

sioc은 "<http://rdfs.org/sioc/ns#>"의 namespace URI를 갖는다.

SIOC modules

- SIOC Access Module

: 사이트들은 종종 사용자의 권한이나 콘텐츠 아이템의 상태와 같은 접근 권한에 관한 정보를 표현할 필요를 가지고 있다. SIOC Access module은 이러한 정보를 표현할 수 있는 classes와 properties를

담고 있다. 사용자 접근 권한은 콘텐츠 아이템에 대한 사용자와 permissions에 할당된 Roles을 사용함으로써 모델화된다.

: 이 모듈에 정의된 클래스는 다음과 같다. : Permission, Status
: <http://rdfs.org/sioc/access>

- SIOC Types modules

: SIOC ontology가 개발되는 동안 Forums and Posts의 서로 다른 types을 위한 다수의 sub-classes들의 추가가 시작되었으며, 점점 무거워 졌다. 그래서 이러한 sub-classes and sub-properties는 SIOC의 "Types" module로 이동되었다.

= Container : AddressBook, AnnotationSet, AudioChannel, BookmarkFolder, Briefcase, EventCalendar, ImageGallery, ProjectDirectory, ResumeBank, ReviewArea, SubscriptionList, SurveyCollection, VideoChannel, Wiki

= Item : Poll

= Forum : ArgumentativeDiscussion, ChatChannel, MailingList, MessageBoard, Weblog

= Post : BlogPost, BoardPost, Comment, InstantMessage, MailMessage, WikiArticle

: Full description for the SIOC Types Module at <http://rdfs.org/sioc/types>

- SIOC Services Module ???

SIOC Classes and Properties

Class: sioc:Community
<ul style="list-style-type: none">• Community - 커뮤니티는 온라인 커뮤니티와 그것이 무엇으로 구성되어 있는가를 정의하는 상위-레벨의 컨셉이다.
<ul style="list-style-type: none">• 커뮤니티는 서로 다른 objects(people, sites, etc...) - 일반적인 주제, 취미, 또는 목적 등으로 결합된- 의 types으로 구성될 수 있다.• 커뮤니티는 사이트(Site)와는 다르다. : Site는 하나(single)의 커뮤니티 사이트를 설명한다. 반면에 community는 다수의 sites and SIOC이나 다른 온톨로지에서 설명된 다른 리소스들로 구성될 수 있다. 커뮤니티는 dcterms:hasPart property를 사용하여 그것의(커뮤니티의) 구성 부분에 연결된다.

Class: sioc:Container
<ul style="list-style-type: none">• Container - 콘텐츠 항목(content items)을 담고 있는 영역.
in-range-of: sioc:has_container sioc:has_parent sioc:parent_of sioc:subscriber_of in-domain-of: sioc:container_of sioc:has_parent sioc:has_subscriber sioc:parent_of
<ul style="list-style-type: none">• Container는 콘텐츠 항목을 함께 그룹화하는데 사용되는 상위-레벨의 컨셉이다. Container와 Items간의 관계는 sioc:container_of 와 sioc:has_container properties로 표현된다. Containers의 계층구조는 parents and children 측면에서 sioc:has_parent, sioc:parent_of 를 사용하여 정의될 수 있다.• Container의 sub-classes는 온라인 커뮤니티에서 Items의 그룹핑을 지정하는데 사용될 수 있다. Container의 subclass이자, SIOC의 코어 클래스중의 하나인 Forum은 Posts가 작성된 community Site(예를들면, forum or weblog)의 영역을 설명하는데 사용된다. SIOC Types Ontology Module에서 추가적이고 좀 더 상세한 sioc:Container의 subclasses를 볼 수 있다.

Class: sioc:Forum
<ul style="list-style-type: none"> • Forum - Posts나 entries가 생성되는 토론 영역이다.
sub-class-of: sioc:Container in-range-of: sioc:host_of sioc:moderator_of in-domain-of: sioc:has_host sioc:has_moderator
<ul style="list-style-type: none"> • Forums은 Posts가 생성된 채널 또는 토론공간 이라고 생각될 수 있다. Forum은 그것을 운영하고 있는 Site에 링크될 수 있다. Forums은 특정 주제나 관련된 주제의 집합등에 대해 토론할 수 있으며 또는, 특정 커뮤니티 그룹이나 조직에 전적으로 특화된 토론을 포함할 수 있다. Forum은 Posts에 대해 거부하거나 수정할 수 있는 조정자(moderator)를 가질 수 있다. • Forums은 새로운 Posts가 생성되었을때, 알림을 받을 수 있는 가입된 사용자들의 집합을 가질 수 있다. Parents and children 측면에서 정의될 수 있는 Forums의 계층구조는 Site 관리자에 의해 정의된 주제 카테고리를 따름으로써 구조의 생성을 가능하게 한다. Forums은 메일링 리스트, 메세지 보드, 유즈넷 뉴스그룹, 그리고 웹블로그등을 포함한다.

Class: sioc:Item
<ul style="list-style-type: none"> • Item - Container에 담길 수 있는 무언가이다.
in-range-of: sioc:container_of sioc:earlier_version sioc:has_reply sioc:later_version sioc:latest_version sioc:modifier_of sioc:next_by_date sioc:next_version sioc:previous_by_date sioc:previous_version sioc:reply_of sioc:sibling in-domain-of: sioc:about sioc:attachment sioc:content sioc:earlier_version sioc:has_container sioc:has_modifier sioc:has_reply sioc:ip_address sioc:later_version sioc:latest_version sioc:next_by_date sioc:next_version sioc:previous_by_date sioc:previous_version sioc:reply_of sioc:sibling sioc:has_discussion
<ul style="list-style-type: none"> • Item은 container 항목을 위한 상위-레벨 컨셉이다. 다양한 Items types을 명시하기 위한 subclasses를 가지고 있다. 이러한 subclasses중의 하나는 sioc:Post - 온라인 커뮤니티 사이트에서 생성된 아티클이나 메세지를 표현하는데 사용된다. - 이다. SIOC Types Ontology Module에서 추가적이고 상세한 sioc:Item의 서브클래스들을 살펴볼 수 있다. • Item은 Containers안에 담길 수 있다.

Class: sioc:Post
<ul style="list-style-type: none"> • Post - Fom에 포스팅될 수 있는 아티클이나 메세지.
sub-class-of: sioc:Item foaf:Document
<ul style="list-style-type: none"> • Post는 사용자(User)가 Forum에 포스팅한 아티클이나 메세지이다. Posts는 공통의 주제로 공유되고 리플라이 또는 날짜 관계로 연결되어 있다면, thread 형태로 나타날 수 있다. Posts는 콘텐츠(content)를 가질 수 있으며, 또한 Post를 담은 Forum의 조정자에 의해 수정되거나 삭제될 수 있는 첨부파일을 가질 수 있다.

Class: sioc:Role
<ul style="list-style-type: none"> • Role - Role은 특정 포럼이나 사이트 등등의 범위에서의 사용자의 기능이다.
in-range-of: sioc:has_function sioc:scope_of in-domain-of: sioc:function_of sioc:has_scope
<ul style="list-style-type: none"> • Roles은 사용자가 가질 수 있는 기능이나 접근 제어 권한을 표현하는데 사용된다.

Class: sioc:Site
<ul style="list-style-type: none"> • Site - Site는 온라인 커뮤니티의 위치가 될 수 있고 또는 Container의 집합에서 Items을 생성하는 사용자나 유저그룹인 커뮤니티들의 집합이 될 수 있다.
sub-class-of: sioc:Space in-range-of: sioc:administrator_of sioc:has_host in-domain-of: sioc:has_administrator sioc:host_of
<ul style="list-style-type: none"> • Site는 온라인 커뮤니티의 위치이거나 그 안에서 콘텐츠를 생성하는 유저그룹의 사용자로 이루어진 커뮤니티들의 집합이다. 개별적인 Forum 또는 Forum의 그룹은 보통 집중화된 사이트에서 서비스되는 반면, "site"의 컨셉은 확장될 수 있다.(예를들면, 주제 thread는 p2p환경의 공간위의 분산된 Forum에서 Posts에 의해 형성될 수 있다.)

Class: sioc:Space
<ul style="list-style-type: none"> • Space는 데이터가 존재하는 장소이다. e.g. 웹사이트, 데스크탑, 파일공유...
in-range-of: sioc:has_space sioc:usergroup_of in-domain-of sioc:has_usergroup sioc:space_of
<ul style="list-style-type: none"> • Space는 데이터가 존재하는 장소로써 정의된다. 그것은 콘텐츠 항목의 Container 집합을 위한 위치가 될 수 있다. e.g. Site, 개인 PC, 공유된 파일공간... 특정한 Space에 존재하는 데이터 오브젝트는 sioc:has_space property를 사용하여 연결될 수 있다.

Class: sioc:Thread
<ul style="list-style-type: none"> • Thread - 일련의 논의되는 Posts나 Items을 위한 container이다.
sub-class-of: sioc:Container
<ul style="list-style-type: none"> • 커뮤니티사이트에서의 메일링 리스트, 포럼, 블로그 등은 일반적으로 일련의 논의되는 방식을 사용한다. 그것에 따라 논의는 특정 유저에 의해 초기화되고 다른 사용자들에 의해 reply 된다. Thread container는 단일 논의 쓰레드를 sioc:container_of property를 통해 Posts를 그룹핑하기 위하여 사용된다.

Class: sioc:User
<ul style="list-style-type: none"> • User - 온라인 커뮤니티 사이트에서의 사용자 어카운트(User Account)
sub-class-of: foaf:OnlineAccount in-range-of: sioc:follows sioc:has_administrator sioc:has_creator sioc:has_member sioc:has_moderator sioc:has_owner sioc:has_subscriber in-domain-of: sioc:account_of sioc:administrator_of sioc:creator_of sioc:email sioc:email_sha1 sioc:follows sioc:member_of sioc:moderator_of sioc:modifier_of sioc:owner_of sioc:subscriber_of
<ul style="list-style-type: none"> • User는 온라인 커뮤니티 멤버의 온라인 계정이다. 그것은 User가 생성하거나 수정하는 Items and Posts, User가 가입된 Containers and Forums, User가 관리하는 Site에 연결된다. Users(사용자)는 특정 포럼이나 향상된 커뮤니티 사이트 기능(weblogs, webmail...)에 접근하도록 하기 위한 목적으로 그룹화될 수 있다.

- foaf:Person은 Site에서 등록된 사용자 계정을 가지게 된다(foaf:holdsAccount property를 통해) 그리고 콘텐츠를 생성하고 커뮤니티와 상호작용하기 위해 이 계정을 사용한다. foaf:Person은 다수의 sioc:User 계정을 가질 수 있다.
- sioc:User은 온라인 계정의 속성들을 설명하며, 개인에 대한 정보를 설명하는 foaf:Person(sioc:account_of)와 조합되어 사용된다.

Class: **sioc:Usergroup**

- Usergroup - 공통의 목적이나 흥미를 가진 사용자들이 가진 사용자 계정의 집합

in-range-of: sioc:has_usergroup sioc:member_of
in-domain-of: sioc:has_member sioc:usergroup_of

- Usergroup은 멤버 또는 공통적인 role, 목적, 흥미를 가진 커뮤니티 사용자들의 집합이다. 사용자의 그룹은 특정 Forum에 연결되는 단일 커뮤니티일 수 있지만, Usergroup은 특정한 Role - moderators or administrators - 을 수행하는 사용자들의 집합이 될 수 있다.

Property: **sioc:about**

- about - 이 item이 특정한 리소스에 대한 것이라고 지정한다. e.g. a Post는 책, 호텔등을 설명한다.

OWL Type: ObjectProperty
Domain: sioc:Item

Property: **sioc:account_of**

- account_of - sioc:User 온라인 계정을 가지고 있는 foaf:Agent 또는 foaf:Person을 참조한다.

Inverse: foaf:holdsAccount
OWL Type: ObjectProperty
Domain: sioc:User
Range: foaf:Agent

- sioc:User 계정을 그것이 속한 foaf:Person에 연결한다. 반대의 경우, foaf:Person을 User 계정에 연결한다. foaf:holdsAccount property를 사용한다.

Property: **sioc:administrator_of**

- administrator_of - User가 관리자인 사이트

Inverse: sioc:has_administrator
OWL Type: ObjectProperty
Domain: sioc:User
Range: sioc:Site

Property: **sioc:attachment**

<ul style="list-style-type: none"> • attachment - Item에 첨부된 파일의 URI
OWL Type: ObjectProperty Domain: sioc:Item

Property: sioc:avatar
<ul style="list-style-type: none"> • avatar - 현재의 사용자를 표현하는데 사용되는 이미지나 묘사
OWL Type: ObjectProperty sub-property-of: foaf:depiction Domain: sioc:User

Property: sioc:container_of
<ul style="list-style-type: none"> • container_of - 현재의 container가 포함하고 있는 아이템.
Inverse: sioc:has_container OWL Type: ObjectProperty Domain: sioc:Container Range: sioc:Item
<ul style="list-style-type: none"> • Conatiner와 Forums은 Items 또는 Posts를 포함할 수 있고, 이 property는 이들에 연결하기 위하여 사용된다.

Property: sioc:content
<ul style="list-style-type: none"> • content - plain text format에서의 item의 콘텐츠.
OWL Type: ObjectProperty Domain: sioc:Item Range: rdfs:Literal
<ul style="list-style-type: none"> • 이 property는 Item의 콘텐츠의 plain text 표현을 위한 것이다. Rich content(e.g. HTML, wiki markup, BBCode...etc)는 AtomOwl의 Content 클래스를 사용하거나 RSS1.0 content module의 content:encoded property를 사용하여 설명될 수 있다.

Property: sioc:creator_of
<ul style="list-style-type: none"> • creator_of - 사용자가 창조자인 리소스.
Inverse: sioc:has_creator OWL Type: ObjectProperty Domain: sioc:User
<ul style="list-style-type: none"> • Item이 만들어진 사용자 계정으로의 링크. Item의 생성자가 되는 것은 Role은 아니다.

Property: sioc:earlier_version
<ul style="list-style-type: none"> • earlier_version - 현재의 Item or Post의 전(오래된)의 개정(수정)으로의 링크
Inverse: sioc:later_version OWL Type: TransitiveProperty

Domain: sioc:Item Range: sioc:Item
<ul style="list-style-type: none"> • <code>earlier_version</code> property는 <code>sioc:Item</code>과 이전 버전을 링크한다. 이것은 transitive(전개되는-옮아가는) property 이다. • <code>sioc:Item</code>과 그것의 이전 버전을 바로 링크하는 non-transitive property는 <code>previous_version</code> 이다. <code>previous_version</code>은 <code>earlier_version</code>의 subproperty이다.

Property: sioc:email
<ul style="list-style-type: none"> • email - User의 email 주소
OWL Type: ObjectProperty Domain: sioc:User
<ul style="list-style-type: none"> • <code>foaf:Person</code>이 다수의 이메일 주소를 가질 수 있는 것에 비해, <code>sioc:User</code> 계정은 일반적으로 <code>sioc:email</code> 또는 <code>sioc:email_sha1</code>을 사용하여 표현되는 primary 이메일 주소와 조합된다. • <code>foaf:Person</code>의 <code>foaf:mbox</code> / <code>foaf:mbox_sha1sum</code>과 다르게, this property is not an inverse functional property as one e-mail address can be associated with multiple unique <code>sioc:User</code> accounts that should not be smushed together.

Property: sioc:email_sha1
<ul style="list-style-type: none"> • email_sha1 - SHA1을 사용하여 인코딩된 User의 이메일 주소
OWL Type: DatatypeProperty Domain: sioc:User Range: rdfs:Literal
<ul style="list-style-type: none"> • 공백없이 'mailto' prefix가 포함된다.??? - Remember to include the "mailto:" prefix, but no trailing whitespace, when computing a <code>sioc:email_sha1</code> property.

Property: sioc:feed
<ul style="list-style-type: none"> • feed - 현재의 리소스(e.g. for a Forum, Site, User, etc...)에 부속된 feed(e.g. RSS, ATOM, etc.)
OWL Type: ObjectProperty

Property: sioc_follows
<ul style="list-style-type: none"> • follows - User가 다른 User(e.g. 마이크로블로그 posts or 또 다른 콘텐츠 아이템 업데이트)를 follow하는 것을 가리킨다.
OWL Type: DatatypeProperty Domain: sioc:User Range: sioc:User

Property: sioc:funcion_of
<ul style="list-style-type: none"> • function_of - Role을 가지고 있는 User

Inverse: sioc:has_function
OWL Type: ObjectProperty
Domain: sioc:Role

Property: **sioc:has_administrator**

- has_administrator - 이 Site의 관리자인 User

Inverse: sioc:administrator_of
OWL Type: ObjectProperty
Domain: sioc:Site
Range: sioc:User

Property: **sioc:has_container**

- has_container - 이 Item이 속한 container

Inverse: sioc:container_of
OWL Type: ObjectProperty
Domain: sioc:Item
Range: sioc:Container

Property: **sioc:has_creator**

- has_creator - 이 리소스를 생성한 User

Inverse: sioc:creator_of
OWL Type: ObjectProperty
Range: sioc:User

- has_creator property는 Item과 그것의 작성자의 사용자 계정을 링크한다. 따라서 우리는 Item과 생성자의 링크를 따라갈 수 있고, 동일한 사용자가 생성한 다른 Items을 발견할 수 있다. Item의 생성자가 되는 것은 Role은 아니다.
- Community는 각 Item에 링크된 사용자와 함께 Items의 네트워크로써 보여질 수 있다. 그리고 또한 그곳으로 부터 유래된 사용자에 의해 생성된 또 다른 Items의 네트워크이다. 우리는 커뮤니티 사이트에서 이 정보를 저자(author)의 더 많은 저작물을 발견하는데 사용할 수 있다.

Property: **sioc:has_discussion**

- has_discussion - 이 Item과 연관있는 토론(논의)

OWL Type: ObjectProperty
Domain: sioc:Item

- has_discussion property는 sioc:Item과 관련된 논의를 링크한다. 논의는 어떤 것이든 될 수 있다, 예를들면 sioc:Forum, sioc:WikiArticle, or foaf:Document

Property: **sioc:has_function**

- has_function - 이 User가 가지고 있는 Role

Inverse: sioc:function_of OWL Type: ObjectProperty Range: sioc:Role
<ul style="list-style-type: none"> • User와 이 사용자가 가지고 있는 Role 을 링크한다. 사용자들은 다양한 Forums에서 서로 다른 Roles를 가지고 있다.

Property: sioc:has_host
<ul style="list-style-type: none"> • has_host - 이 Forum을 호스팅하고 있는 Site
Inverse: sioc:host_of OWL Type: ObjectProperty Domain: sioc:Forum Range: sioc:Site

Property: sioc:has_member
<ul style="list-style-type: none"> • has_member - 이 Usergroup의 멤버인 User
Inverse: sioc:member_of OWL Type: ObjectProperty Domain: sioc:Usergroup Range: sioc:User

Property: sioc:has_moderator
<ul style="list-style-type: none"> • has_moderator - 이 Forum의 조정자인 User
OWL Type: ObjectProperty Domain: sioc:Forum Range: sioc:User

Property: sioc:has_modifier
<ul style="list-style-type: none"> • has_modifier - 이 Item을 수정한 User
OWL Type: ObjectProperty Domain: sioc:Item Range: sioc:User
<ul style="list-style-type: none"> • 이 property는 Item 또는 Post와 그것을 수정한 User를 링크한다.

Property: sioc:has_owner
<ul style="list-style-type: none"> • has_owner - 이 리소스를 소유하고 있는 User
Inverse: sioc:owner_of OWL Type: ObjectProperty Range: sioc:User

Property: **sioc:has_parent**

- has_parent - 이 Container or Forum의 child인 container 또는 Forum

Inverse: sioc:parent_of
OWL Type: ObjectProperty
Domain: sioc:Container
Range: sioc:Container

Property: **sioc:has_reply**

- has_reply - 이 Item 또는 Post에 reply 또는 response 인 Item 또는 Post를 가리킨다.

Inverse: sioc:reply_of
OWL Type: ObjectProperty
Domain: sioc:Item
Range: sioc:Item

- has_reply property는 Item과 동일한 주제에 기반하여 만들어진 또 다른 follow-up 콘텐츠 Items를 링크한다. 이 property의 사용은 본래의 Item으로 부터 단일한 reply에서 또는 서로 다른 Item에서 분기하는 tree 구조에서 발생할 수 있다.
- 예를들어, 메일링 리스트, 메세지 보드와 같은 Forums에서 has_reply는 시작 Post와 이 원래의 메세지에 대답하는 모든 Post를 연결하는데 사용될 수 있다. 또한, has_reply는 다양한 타입의 콘텐츠 Item(이미지, 동영상...)을 그것의 대답으로 만들어진 다른 아이템 또는 텍스트 Post와 연결하는데 사용될 수 있다.

Property: **sioc:has_scope**

- has_scope - 이 Role을 적용할 수 있는 리소스

Inverse: sioc:scope_of
OWL Type: ObjectProperty
Domain: sioc:Role

Property: **sioc:has_space**

- has_space - 이 리소스를 한 부분으로 하는 데이터 Space

Inverse: sioc:space_of
OWL Type: ObjectProperty
Range: sioc:Space

Property: **sioc:has_subscriber**

- has_subscriber - 이 Container에 가입된 User

Inverse: sioc:subscriber_of
OWL Type: ObjectProperty
Domain: sioc:Container
Range: sioc:User

Property: sioc:has_usergroup
<ul style="list-style-type: none"> • has_usergroup - 이 Space에 접근할 수 있는 Usergroup을 가리킨다.
Inverse: sioc:usergroup_of OWL Type: ObjectProperty Domain: sioc:Space Range: sioc:Usergroup

Property: sioc:host_of
<ul style="list-style-type: none"> • host_of - 이 Site에서 운영되고 있는 Forum
Inverse: sioc:has_host OWL Type: ObjectProperty Domain: sioc:Site Range: sioc:Forum

Property: sioc:id
<ul style="list-style-type: none"> • id - SIOC 컨셉 인스턴스의 식별자. 예를들면, user ID. 유니크해야 한다. - instances of each type of SIOC concept within the same site.
OWL Type: DatatypeProperty Range: rdfs:Literal

Property: sioc:ip_address
<ul style="list-style-type: none"> • ip_address - 이 Item을 생성할 때, 사용된 IP 주소.
OWL Type: DatatypeProperty Domain: sioc:Item Range: rdfs:Literal

Property: sioc:later_version
<ul style="list-style-type: none"> • later_version - 이 item 또는 Post의 최근의 개정(수정)에 링크된다.
Inverse: sioc:earlier_version OWL Type: TransitiveProperty Domain: sioc:Item Range: sioc:Item
<ul style="list-style-type: none"> • later_version property는 sioc:Item과 그것의 최신 버전을 링크한다. 이것은 단계별로 이행하는 property 이다. • sioc:Item과 이것의 새로운 버전을 직접 연결하는 non-transitive property는 next_version 이다. next_version은 later_version의 subproperty 이다.

Property: sioc:latest_version
<ul style="list-style-type: none"> • latest_version - 이 Item 또는 Post의 가장 최신의 개정(수정)에 링크된다.

OWL Type: ObjectProperty Domain: sioc:Item Range: sioc:Item
<ul style="list-style-type: none"> latest_version property는 sioc:Item과 그것의 가장 최근의 개정된 버전을 링크한다. 이것은 Item의 이전 버전과 그것의 최신 버전을 링크하는데 사용될 수 있다. (e.g. wiki page)

Property: sioc:link
<ul style="list-style-type: none"> link - SIOC 오브젝트를 포함하고 있는 문서의 URI
OWL Type: ObjectProperty
<ul style="list-style-type: none"> SIOC 오브젝트가 위치하고 있는 문서의 URI에 링크된다. 일반적으로 sioc:link는 그것이 SIOC 오브젝트의 URI로서 직접적으로 할당될 수 있기 때문에 필요하지 않다. sioc:link는 문서의 URI가 오브젝트 자체에 할당되지 않을 경우에만 제한적으로 사용하는 것이 좋다. 예를들면, sioc:link는 개별적으로 지정될 수 없는 다수의 오브젝트(e.g. blog post에 대한 코멘트)를 포함하고 있는 페이지에서 사용될 수 있다.

Property: sioc:link_to
<ul style="list-style-type: none"> link_to - SIOC 컨셉에 있는 하이퍼링크에서 추출된 링크
OWL Type: ObjectProperty sub-property-of: dcterms:reference

Property: sioc:member_of
<ul style="list-style-type: none"> member_of - 이 User를 구성원으로 하는 Usergroup
Inverse: sioc:has_member OWL Type: ObjectProperty Domain: sioc:User Range: sioc:Usergroup

Property: sioc:moderator_of
<ul style="list-style-type: none"> moderator_of - User를 조정자로 하는 Forum
Inverse: sioc:has_moderator OWL Type: ObjectProperty Domain: sioc:User Range: sioc:Forum

Property: sioc:modifier_of
<ul style="list-style-type: none"> modifier_of - 이 User가 변경한 Item
Inverse: sioc:has_modifier OWL Type: ObjectProperty Domain: sioc:User Range: sioc:Item

Property: sioc:name
<ul style="list-style-type: none"> name - SIOC 인스턴스의 이름. e.g. a username for a User, group name for a Usergroup, etc.
OWL Type: DatatypeProperty Range: rdfs:Literal
<ul style="list-style-type: none"> name property는 다양한 SIOC 오브젝트에 이름을 할당하는데 사용된다. 예를들면, 사용자 온라인 계정의 유저네임, 유저그룹의 이름, role을 주는 이름(조정자, 등록된 사용자...)

Property: sioc:next_by_date
<ul style="list-style-type: none"> next_by_date - 주어진 Container에서 날짜로 정렬된 Next Item 또는 Post
Inverse: sioc:previous_by_date OWL Type: ObjectProperty Domain: sioc:Item Range: sioc:Item

Property: sioc:next_version
<ul style="list-style-type: none"> next_version - 이 Item 또는 Post의 next 수정(개정)에 링크된다.
Inverse: sioc:previous_version OWL Type: ObjectProperty sub-property-of: sioc:later_version Domain: sioc:Item Range: sioc:Item

Property: sioc:note
<ul style="list-style-type: none"> note - 이 리소스, 예를들면, User에 의해 수정되어진., 와 관련있는 note
OWL Type: DatatypeProperty Range: rdfs:Literal

Property: sioc:num_replies
<ul style="list-style-type: none"> num_replies - 이 Item, Thread, Post.. 등등이 가진 리플라이의 갯수. reply 구조가 없을 때 유용하다.
OWL Type: DatatypeProperty Range: xsd:integer

Property: sioc:num_views
<ul style="list-style-type: none"> num_views - 이 Item, Thread, User Profile 등이 노출된 수
OWL Type: DatatypeProperty Range: xsd:integer

- num_views property는 특정 Item, Post, Thread, User Profile등이 몇번 보여졌는지를 표현한다. 이것은 사용자에게 의해 자동적으로 생성된 콘텐츠가 어디에 있는지에 대한 예이며, 검색의 관점에서 콘텐츠의 중요도를 증가시킬 수 있다. 예를들면, 누군가가 SIOC으로 구현된 사이트에 쿼리를 생성하는 것은, 주제의 리스트와 num_views property에 의해 지정된 특정 Posts - Post의 인기도에 의해 소팅된 - 를 리턴하게 된다.

Property: **sioc:owner_of**

- owner_of - 특정 User에 의해 소유된 리소스

Inverse: sioc:has_owner
 OWL Type: ObjectProperty
 Domain: sioc:User

Property: **sioc:parent_of**

- parent_of - A child Container or Forum that this Container or Forum is a parent of.

Inverse: sioc:has_parent
 OWL Type: ObjectProperty
 Domain: sioc:Container
 Range: sioc:Container

Property: **sioc:previous_by_date**

- previous_by_date - 주어진 Container에서 날짜에 의해 정렬된 previous Item 또는 Post

Inverse: sioc:next_by_date
 OWL Type: ObjectProperty
 Domain: sioc:Item
 Range: sioc:Item

Property: **sioc:previous_version**

- previous_version - 이 Item 또는 Post의 previous 수정(개정)에 링크된다.

Inverse: sioc:next_version
 sub-property-of: sioc:earlier_version
 OWL Type: ObjectProperty
 Domain: sioc:Item
 Range: sioc:Item

Property: **sioc:related_to**

- related_to - 이 Post와 연관된 Post - topics 또는 reference로 부터 내재적(implicitly)으로 결정된 -

OWL Type: ObjectProperty

Property: sioc:reply_of
<ul style="list-style-type: none"> reply_of - 이 Item 또는 Post가 reply인 Item 또는 Post에 링크된다.
Inverse: sioc:has_reply OWL Type: ObjectProperty Domain: sioc:Item Range: sioc:Item

Property: sioc:scope_of
<ul style="list-style-type: none"> scope_of - 이 리소스에 대한 범위를 가지고 있는 Role
Inverse: sioc:has_scope OWL Type: ObjectProperty Range: sioc:Role

Property: sioc:sibling
<ul style="list-style-type: none"> sibling - Item은 서로 다른 Container에 존재하는 형제(sibling)또는 쌍둥이(twin)을 가질 수 있다. 그러나 sibling은 약간 작은 방법(언어, 카테고리)에서 차이를 가질 수 있다. 이 Item의 sibling은 self-describing이 되어야 한다.(즉, 그것은 모든 유용한 정보를 담고 있어야 한다)
OWL Type: SymmetricProperty Domain: sioc:Item Range: sioc:Item
<ul style="list-style-type: none"> 온라인 토론 방식에서의 최근 개발은 아티클 또는 Item이 여러 장소에 나타나는 것 또는 하나의 Container에서 관련성있는 또 다른 Container로 부터의 복사본을 갖는 것이다. SIOC에서는 이들 Items의 복사본을, 만약 우리가 Items을 대부분의 특성을 공유하지만 약간의 방법에서 차이가 있는 non-identical twines로 생각한다면, 각각의 sibling으로 취급 할 수 있다.. 예를들면, 어떤 블로그에서 생성되고, "TV"라는 토픽으로 카테고리이징 된 post는 또 다른 블로그에서는 "Sci-Fi" 또는 "ARts"와 같은 토픽으로 복사될 수 있다. sibling의 생성에서 새로운 sibling 인스턴스는 self-describing(자기 묘사) 될 수 있지만, 변경된 properties를 가지게 될 것이다. (예를들면, has_container 와 topic은 변경되어진다.)

Property: sioc:space_of
<ul style="list-style-type: none"> space_of - 이 데이터 Space에 속해있는 리소스
Inverse: sioc:has_space OWL Type: ObjectProperty Domain: sioc:Space

Property: sioc:subscriber_of
<ul style="list-style-type: none"> subscriber_of - User가 가입된 Container
Inverse: sioc:has_subscriber OWL Type: ObjectProperty Domain: sioc:User Range: sioc:Container

Property: sioc:topic
<ul style="list-style-type: none"> • topic - 적절한 URI로의 링크된 - ODP 또는 SKOS 카테고리 - , 흥미/관심의 주제
OWL Type: ObjectProperty sub-property-of: dcterms:subject
<ul style="list-style-type: none"> • 토픽 정의는 이 온톨로지에서 대부분의 컨셉에 적용된다. 그리고 토픽 메타데이터는 문서와 사람이 각각 서로 매칭되는 유용한 방법이 될 수 있다. • While it may be more difficult to require a User to assign a topic to an Item or Post at creation time, it is more likely that a Container will have an associated topic or set of topics that can be propagated to the Items it contains. 유사하게 Users 또는 Usergroup은 그들의 프로파일을 생성하거나 변경할 때 관심의 토픽을 정의할 수 있다. • 커뮤니티 사이트들간에 관련된 정보의 위치를 가능하게 하기 위해서, 공통의 분류화 시스템이 사용되어야 한다. 대규모의 일반적인-관심 커뮤니티 사이트들에서 토픽은 아주 넓거나 DMOZ 분류 계층과 같은 일반적인 분류화 시스템이 될 수 있다. <p>:post_123 a sioc:Post ; sioc:topic <http://dmoz.org/Business/Publishing_and_Printing/> . <http://dmoz.org/Business/Publishing_and_Printing/> rdfs:label "Publishing and Printing".</p> <ul style="list-style-type: none"> • 매우 특화된 카테고리 계층구조를 가질 수 있는 전문화된 사이트에서 일반적인 분류화 시스템 들은 너무 광범위하기 때문에 적합하지 않을 수 있다. 이러한 사이트들을 위해서 카테고리 계층구조는 SKOS framework에서 정의될 수 있으며 이들 컨셉과 공통의 카테고리 시스템간의 매핑이 생성될 수 있다. • 토픽의 적절한 사용은 커뮤니티 사이트들에서 많은 흥미있는 시나리오를 이끌 수 있다. 예를 들면, User가 등록된 계정에서 특정 관심 토픽을 정의하면, 이 토픽과 매칭된 Forums이 사용자에게 추천된다. 사용자는 이들 Forums에 가입하고 Post를 작성할 수 있다. 이 사용자와 관련된 Forum은 소셜 네트워킹의 목적을 위해 사용될 수 있는 특정 토픽을 가질 수 있다. • 이 property는 종종 Post 또는 Item에 할당된 카테고리나 태그에 대한 정보를 표현하는데 사용된다. SIOC Types Ontology Module은 토픽의 타입이 무엇인지를 추가적으로 명시할 수 있게 한다.

Property: sioc:usergroup_of
<ul style="list-style-type: none"> • usergroup_of - Usergroup이 접근할 수 있는 Space
Inverse: sioc:has_usergroup OWL Type: ObjectProperty Domain: sioc:Usergroup Range: sioc:Space

External classes and properties

다른 온톨로지들의 **classes**와 **properties**는 SIOC과 함께 사용될 수 있다. SIOC 온톨로지가 디자인 되는 동안 몇몇 외부의 **classes**와 **properties**들이 재사용에 적합하도록 취급되었다. 해당 컨셉들은 SIOC 안에 포함되지 않고 온라인 커뮤니티 사이트를 표현하기 위한 SIOC으로부터 용어를 직접적으로 함께 사용될 수 있다.

다음의 리스트들은 가장 중요한 외부 **classes** 와 **properties**들이며, 의미적인 방법에서 SIOC과 함께 사용될 수 있다.

Class: foaf:Person

- SIOC에서 Site 상에 계정(**sioc:User**)을 가지고 있는 사람에 대한 정보를 표현하는데 사용된다. 계정 정보는 **sioc:User - foaf:OnlineAccount**의 subclass 이다. - 에 의해 표현된다.
- **foaf:Person**은 또한 Site에 사용자 계정을 가지고 있지 않은 사람에 대한 정보를 표현하는데 사용될 수 있다. e.g. 방문자에 의해 남겨진 코멘트의 저자.

Class: skos:Concept

- 커뮤니티 사이트에서 정의된 토픽이나 태그를 표현하는데 사용된다. **sioc:topic property**는 Item 또는 Post와 **skos:Concept**을 연결하는데 사용될 수 있다.

Property: dcterms:subject

- Item 또는 Post의 주제를 설명하는 키워드에 사용될 수 있다.

Property: dcterms:title

- 리소스의 제목을 명시한다. 일반적으로 Item 또는 Post의 제목을 설명하는데 사용된다.

Property: dcterms:created

- 리소스가 생성된 날짜와 시간을 나타낸다. 일반적으로 Item 또는 Post의 속성으로 사용된다.

Property: dcterms:hasPart

- 리소스는 이 주제의 일부분이다. 일반적으로 Post 또는 Community의 정의역(domain)으로 사용된다.

Property: dcterms:isPartOf

- 주제의 한 부분으로서의 리소스. 일반적으로 Post 또는 Community의 공역(range)으로 사용된다.

Property: dcterms:modified

- 리소스가 변경된 날짜와 시간을 나타낸다. 일반적으로 Item 또는 Post의 속성으로 사용된다.

Property: **foaf:holdsAccount**

- foaf:Person과 sioc:User를 링크하는데 사용된다.

Property: **content:encoded**

CDATA 영역을 포함하고 있는 인코딩된 Post content를 설명하는데 사용된다.

이 온톨로지들의 네임스페이스는 다음을 참조한다.

Prefix	XML Namespace	Specification
aowl	http://bbfish.net/work/atom-owl/2006-06-06/AtomOwl.rdf	AtomOwl Vocabulary Specification
content	http://purl.org/rss/1.0/modules/content/	RSS 1.0 Content Module
dcterms	http://purl.org/dc/terms/	Dublin Core Metadata Terms
foaf	http://xmlns.com/foaf/0.1/	Friend of a Friend (FOAF) Vocabulary
sioc	http://rdfs.org/sioc/ns#	SIOC Core Ontology
skos	http://www.w3.org/2004/02/skos/core#	SKOS Core Vocabulary
xsd	http://www.w3.org/2001/XMLSchema#	XML Schema (Datatypes)