# Overzicht van de fresnel2wiki functionaliteit.

Open Universiteit   
Faculteit Informatica

17-5-2015

versie 1.0

Joop van de Heijning  
J. N. Theunissen  
838573218

Inhoud

[Overzicht van de fresnel2wiki functionaliteit. 1](#_Toc419633289)

[Inleiding 3](#_Toc419633290)

[Overzichten 3](#_Toc419633291)

[High level overzicht functionaliteiten 3](#_Toc419633292)

[OWF ontologie definities 4](#_Toc419633293)

[Referenties 5](#_Toc419633294)

## Inleiding

Dit document geeft een highlevel overzicht van de fresnel2wiki functionaliteiten van de Fresnel Forms plugin. Daarnaast wordt een overzicht gepresenteerd van de uitbreidingen op de Fresnel ontologie.

## Overzichten

Onderstaande lijst geeft een overzicht van de functionaliteiten die nodig zijn voor de wiki export.

### High level overzicht functionaliteiten

* Elke lens krijgt een category pagina en bijbehorende form, template en property pagina’s. Deze zijn voorzien van de nodige tags om te functioneren in een Semantic MediaWiki met Semantic Forms omgeving.
* Deze worden in een XML bestand gezet, gereed om te importeren met special:import in een MediaWiki server met Semantic MediaWiki en Semantic Forms extensie.
* Fresnel resourceStyle, propertyStyle, labelStyle en valueStyle properties worden uit de lens en property formats gehaald op basis van prioriteit [1]. Deze worden met CSS in de informboxes in de templates verwerkt[2].
* Het Fresnel property label wordt, gewijzigd of niet door de gebruiker in de gui, opgehaald en getoond in de informbox. Tenzij de gebruiker in de gui heeft aangegeven dat het niet getoond moet worden (dan heeft “fresnel:label” de waarde “fresnel:none”).
* Indien de gebruiker aangegeven heeft dat een property als type een “Image” is, krijgt de property in Semantic MediaWiki type “URL” en de template wordt zo geformatteerd dat de informbox een gecentreerd plaatje verwacht.
* Per property wordt de waarde van owf:autocompleteFromClass uit Fresnel gehaald, indien de property type “page” heeft.
* Het type van de range van een property van een lens wordt opgehaald en aan het formulier behorende bij de lens meegegeven[2].
* Kardinaliteit van een property wordt opgehaald (na aangeven van gebruiker in gui) en aan het formulier meegegeven.
* In samenhang met bovenstaande: Meerdere waarden of niet voor een property in een formulier?
* Per property wordt de waarde van owf:delimiter uit Fresnel gehaald. Deze waarde is aangegeven door de gebruiker in de gui. Wordt verwerkt in de informbox op de template en geeft aan wat het tussenvoegsel bij de weergave van meerdere waarden voor één property wordt. Kan ook gebruikt worden om waarden onder elkaar te laten weergeven door als delimiter “\n” op te geven in de gui.

### OWF ontologie definities

De tabel bestaat uit 3 kolommen, de 1e toont de rdf patronen in de bronontologie die door de OWF uitbreiding beschreven worden, de 2e kolom toont het bijbehorende OWF statement, de 3e kolom laat de Semantic Forms (SF) code zien.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| RDF patroon in bronontologie | OWF statement | SF code |
| Een object property met een range definitie. | **Koppelt een classe aan een format definitie voor een property.** | **De SF code die een veld definieert met een auto compleet functie op de bij de klasse behorende category.** |
| bio:livedIn rdf:type owl:ObjectProperty ;  rdfs:domain lit:Person ;  rdfs:range lit:Place . | owf:autocompleteFromClass | | {{{field|livedIn|autocomplete on category=Place|list }}} |
| n.v.b. | **Definieert de x positie van een lens in de GUI van de Fresnel Forms plug-in.** | **n.v.b voor SF code generatie** |
|  | owf:xpos |  |
|  | **Definieert de y positie van een lens in de GUI van de Fresnel Forms plug-in.** | **n.v.b voor SF code generatie** |
|  | owf:ypos |  |
| Een property met een literal en een datatype specificatie. Zie bijlage A voor mapping xsd datatype naar OWF datatype | **Specificeert het datatype van een property in de infobox weergave.** | **De SMW tag** |
| Jane eg:age "15.0"^^xsd:decimal | owf:datatype :Number | [[Datatype::Number]] |
| Een fresnel format definitie met property owf:delimiter | **Definieert het lijst scheidingsteken** |  |
| owf:delimiter "\\n" ; | owf:delimiter “\n” | {{{award|}}}|,|xxx|[[award::xxx]]|\n\n} |
| De equivalentie klasse die aangeeft dat het veld naam een enkelvoudig veld is | **Definieert een enkelvoudige property.** | **Het keyword ‘List’ wordt niet vermeld in de SF veld definitie.** |
| owl:equivalentClass [ rdf:type owl:Restriction ;  owl:onProperty foaf:name ;  owl:maxQualifiedCardinality "1"^^xsd:nonNegativeInteger ;  owl:onDataRange xsd:string ] , | owf:isList false; | {{{field|actors\_and\_movies-Actor-foaf-name }}} |
| De equivalentie klasse die aangeeft dat het veld naam verplicht is. | **Definieert een verplichte property.** | **Het keyword mandatory geeft aan dat het veld verplicht is.** |
| owl:equivalentClass [ rdf:type owl:Restriction ; owl:onProperty foaf:name ;  owl:minQualifiedCardinality "1"^^xsd:nonNegativeInteger ;  owl:onDataRange xsd:string  ] , | owf:isMandatory true ; | {{{field|directedBy|autocomplete on Director|**mandatory** }}} |

Elk OWF statement is gedefinieerd in de OWF namespace met de standaard prefix owf.  
n.v.b.: niet van belang.

# Referenties

1. ABI-team 30. Prioritering van Property Formats, 2015.
2. ABI-team 30. CSS van Fresnel in wiki code\_v2, 2015
3. ABI-team 30. Issue29\_range in fresnel definieren, 2015