

Semantics in the IVOA working group



Mireille Louys

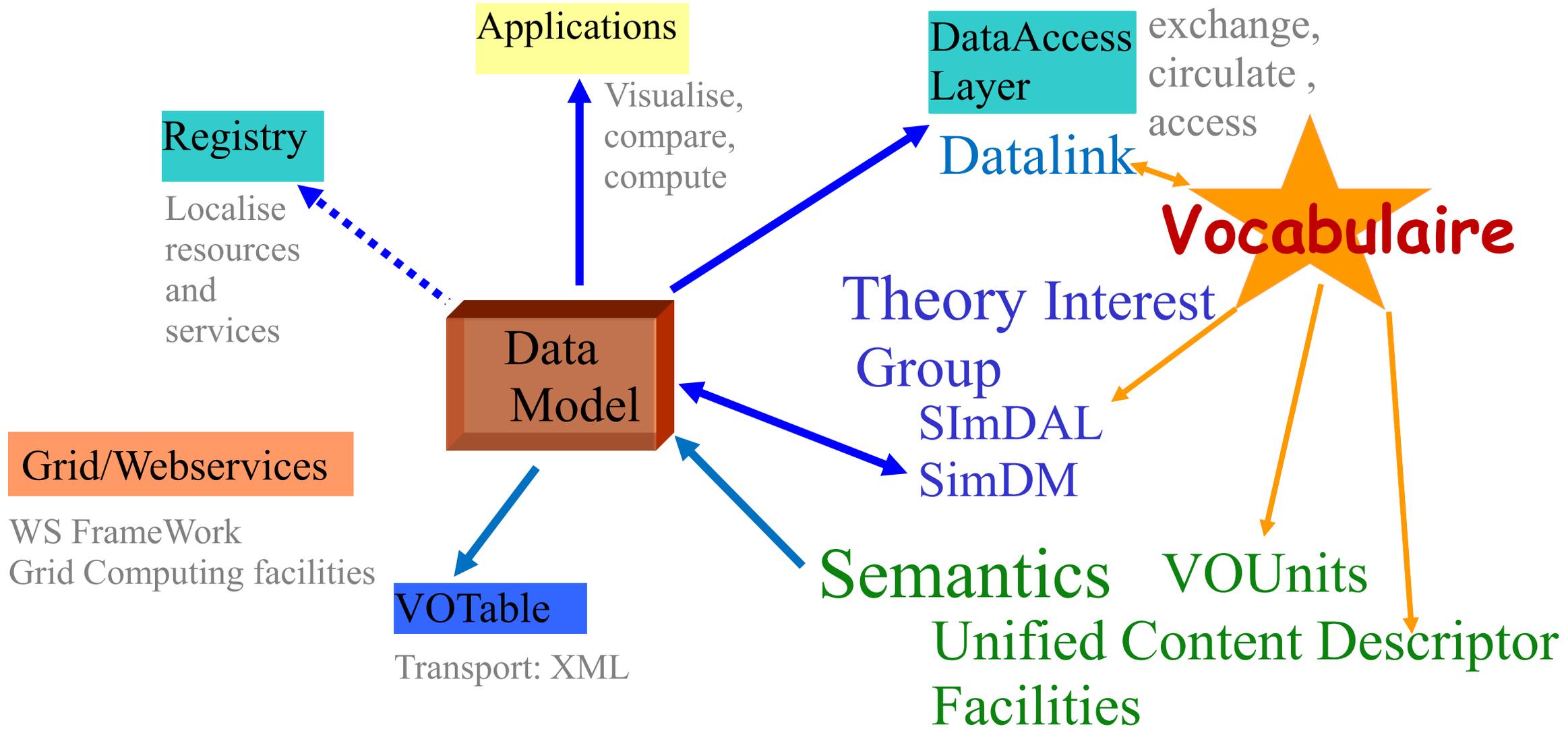
CDS, Observatoire de Strasbourg, UMR CNRS 7550

Icube, UMR CNRS 7357

Université de Strasbourg,



IVOA Working Groups / Interactions



Les différents tags sémantiques dans le VO

Columns of table *ivoa.obscure* of node *gavo-tap*



Unified Content Descriptor

Nom	Classe	Rôle ds le modèle	Type	
nameattr	unit	ucd	utype	dataType description
dataprodct_type		meta.id	obscure:obs.dataproducttype	char High level scientific
dataprodct_subtype		meta.id	obscure:obs.dataproductsubtype	char Data product spec
calib_level		meta.code;obs.calib	obscure:obs.caliblevel	short Amount of data pro
obs_collection		meta.id	obscure:dataid.collection	char Name of a data co
obs_id		meta.id	obscure:DataID.observationID	char Unique identifier fo
obs_title		meta.title;obs	obscure:dataid.title	char Free-from title of th
obs_publisher_did		meta.ref.url;meta.curation	obscure:curation.publisherdid	char Dataset identifier a
obs_creator_did		meta.id	obscure:dataid.creatordid	char Dataset identifier a
access_url		meta.ref.url	obscure:access.reference	char The URL at which i
access_format		meta.code.mime	obscure:access.format	char MIME type of the r
access_estsize	kbyte	phys.size;meta.file	obscure:access.size	long Estimated size of i
target_name		meta.id;src	obscure:target.name	char Object a targeted c
target_class		src.class	obscure:target.class	char Class of the target
s_ra	deg	pos.eq.ra	obscure:char.spatialaxis.coverage.location.coord.position2d.value2.c1	double RA of (center of) ol
s_dec	deg	pos.eq.dec	obscure:char.spatialaxis.coverage.location.coord.position2d.value2.c2	double Dec of (center of) c
s_fov	deg	phys.angSize;instr.fov	obscure:char.spatialaxis.coverage.bounds.extent.diameter	double Approximate spati
s_region		phys.angArea;obs	obscure:char.spatialaxis.coverage.support.area	char Region covered by
s_resolution	arcsec	pos.angResolution	obscure:Char.SpatialAxis.Resolution.refval	double Best spatial resolu
t_min	d	time.start;obs.exposure	obscure:char.timeaxis.coverage.bounds.limits.interval.starttime	double Lower bound of tim
t_max	d	time.end;obs.exposure	obscure:char.timeaxis.coverage.bounds.limits.interval.stoptime	double Upper bound of tim



□ UCD : nouveaux termes consolidés

- Enregistrement de la version courante sur le site ivoa.net/Documents **A commenter sur**
[WD-UCDlist-1.3-20160719.pdf](http://ivoa.net/Documents/WD-UCDlist-1.3-20160719.pdf) **semantics@ivoa.net**
- Reprise des commentaires sur la branche `stat`
Quelle position ? P ou S ou les deux Q
Laisser les 2 combinaisons :
`stat.stdev;period` **et** `period;stat.stdev`
+ Rechercher l'expression `stat.stdev` sans ordre
- On perd la logique de combinaison des mots du vocabulaire → moins précis



□ Vocabulaire Theory IG

- un riche corpus défini pour décrire les quantités et paramètres des simulations
- Update du site de diffusion des vocabulaires
- http://votheory.obspm.fr/new_skos_service/index.html
 - Skos concepts
 - Documents RDF
- Redéfinition des URI suite à l'abandon du service « purl.org » (persistent url ... no longer alive) 😞



□ Vocabulaire Data Link

- Typier les liens de contexte entre différents fichiers de données distribués par les services DAL
 - <http://www.ivoa.net/rdf/datalink/>
 - Un corpus à étendre ou améliorer
- + assez souple pour évolution
- pas assez stable (ou diffusé) pour que les services les utilisent avec pertinence
- à consolider



Annuaire des équipements d'observations astronomiques

- Facilities, Telescopes, Space Missions, Instruments
- Un schema basé sur une extension de VOResource
- Initié par Baptiste Cecconi
- Prototype VESPA
- Intérêt des documentalistes et bibliothécaires
 - Tags standardisés pour les articles scientifiques
 - Mécanisme de validation
 - Mesure de la production scientifique (telbib @eso)
- Présentation/ discussion des utilisations possibles
- Colloque LISA VIII , Strasbourg, 6-9 Juin 2017
<http://cds.unistra.fr/meetings/Lisa8/>



□ Projets en cours

- D'autres vocabulaires en développement:
- Mots clefs Fits pour Obscore (SVOM, BinnoSPEC (CfA))
- Rôles dans les associations dans le modèle Provenance

- S'appuyer davantage sur les développement émergent du Web sémantique
- Participation à Research Data Alliance (plusieurs groupes actifs)
- Diffuser / automatiser l'usage des vocabulaires





En savoir plus :
1 session Semantics
@IVOA Interop Shanghai

<http://wiki.ivoa.net/bin/view/IVOA/IvoaSemantics>

