

Thesauri, ontologies, and UCDs

Norman Gray

University of Glasgow, UK

EuroVO-ICE Tech Forum, Strasbourg 2012 May 10

**...or: a bunch of random remarks
loosely connected by liberal use of
the S-word**

Norman Gray

University of Glasgow, UK

EuroVO-ICE Tech Forum, Strasbourg 2012 May 10



無料で探せるメル友募集掲示板『sinajx』

メル友がほし

- ホーム
- SNS系
- 出会い系サイト&掲示板
- 日記関連
- コミュニティ&チャット

[無料で探せるメル友募集掲示板『sinajx』 TOP](#) > [メル友とは](#)

メル友診断所

メル友から恋人に発展する可能性は！？
自分の気になるメル友診断ができちゃう！

↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓

[メル友診断開始](#)

メインメニュー

■ [TOP](#)

メル友とは

最近若い人が使っている言葉の一つ「メル友」。色んなサイトや掲示板などもどんどん増えていることでしょう。そもそも「メル友ってなんだろう」という人も多いのではないのでしょうか。インターネットで調べれば、色んな情報も乱れています。まずこの色んな情報や知識をまず整理して「メル友」ということから始めましょう。

メル友というものは、「メールを通じて、お互いの関係を深めていく友達」のことを指し示しています。メールを頻繁にする人はメル友が多く、メールはメル友がいなくていいでしょう。ただし「ただ頻繁にメールをしているのがメル友」ではありません。単純にメールしかしていない友達のことをメル友と減多に会わない友達もメル友とは呼べません。

ontology of object types

- Ontology was at <http://eurovotech.org>, which is now a dating site

- ... now available at <http://purl.org/astronomy/ont/object-types> (v1.5)

- PURLs are a good thing: largely immune to the ebb and flow of domains, can be multiply managed, and are scrupulously unbranded

ucds and ontologies

- Project funded by ROE, to identify UCD1+ terms for columns in their databases
- Messy problem, using UCD1s, units/dimensions, FITS keywords and natural-language documentation
- Trying *not* to do it with a mess of heuristics
- Instead, derive an ontology of astronomical measurements: assign columns into the ontology, then fairly trivially read out UCD1+s

vamdc molecules thesaurus

Thesaurus:

@base <<http://purl.org/astronomy/vocab/molecules/>>

<XLY0FNOQVPJJNP-UHFFFA0YSA-N>

a :Concept ;

:prefLabel "H2O"@zxx, "Water"@en ;

:altLabel "Dihydrogen monoxide"@en, "H2(16O)"@zxx,
"Water"@en, "Water vapor"@en ;

:narrower <XLY0FNOQVPJJNP-DQGQKLTASA-N>,
<XLY0FNOQVPJJNP-XKY0GGAFSA-N> ;

:notation "H₂O"^^<http://www.w3.org/1999/xhtml>,
"InChI=1S/H2O/h1H2"^^<<http://www.iupac.org/inchi/>> ;

rdfs:seeAlso chebi:CHEBI_15377 ;

m:isSKOSConceptFor ont:XLY0FNOQVPJJNP-UHFFFA0YSA-N .

vamdc molecules ontology

Ontology:

```
@base <http://purl.org/astronomy/ont/molecules/>
```

```
<XLY0FNOQVPJJNP-UHFFFA0YSA-N>
```

```
  m:hasSKOSConcept thes:XLY0FNOQVPJJNP-UHFFFA0YSA-N ;  
  a owl:Class ;  
  rdfs:comment "The class of molecules H2O" ;  
  rdfs:seeAlso thes:XLY0FNOQVPJJNP-UHFFFA0YSA-N ;  
  rdfs:subClassOf chebi:CHEBI_23367 ;  
  owl:equivalentClass chebi:CHEBI_15377 .
```

```
<XLY0FNOQVPJJNP-DYCDLGHISA-N>
```

```
  m:hasSKOSConcept thes:XLY0FNOQVPJJNP-DYCDLGHISA-N ;  
  a owl:Class ;  
  rdfs:comment "The class of molecules HD(160)" ;  
  rdfs:subClassOf <XLY0FNOQVPJJNP-UHFFFA0YSA-N> .
```

data management & preservation

<http://purl.org/nxg/projects/mardi-gross/report>

STFC, Lancaster and Glasgow: “This report exists to provide high-level guidance for the strategic and engineering development of Data Management and Preservation plans for ‘Big Science’ data.”

(soliciting comments over the summer)

JISC

norman gray
