



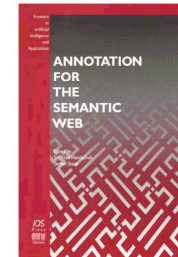
Annotation

Oscar Corcho, Guadalupe Aguado Cea, Asunción Gómez-Pérez
{ocorcho,lupe,asun}@fi.upm.es

Ontological Engineering Group
Laboratorio de Inteligencia Artificial
Facultad de Informática
Universidad Politécnica de Madrid
Campus de Montegancedo sn,
28660 Boadilla del Monte, Madrid, Spain

References

- Corcho O (2005) *Ontology based document annotation: trends and open research problems*. International Journal of Metadata, Semantics and Ontologies 1(1)
- Gómez-Pérez A, Fernández-López M, Corcho O (2004) *Ontological Engineering*. Springer-Verlag
- Handschuh S, Staab S (2003) *Annotation for the Semantic Web*. IOS Press



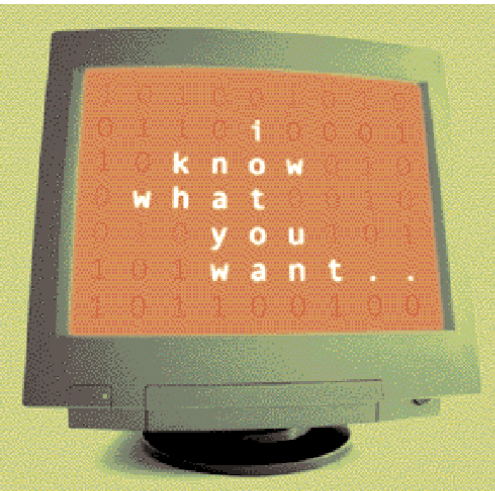
What is the Semantic Web?



“The Semantic Web is an **extension** of the current Web in which information is given **well-defined meaning**, better enabling computers and people to work in **cooperation**. It is based on the idea of having **data on the Web defined** and linked such that it can be used for more **effective discovery, automation, integration, and reuse across various applications.**”

Ontologies

Annotation



Hendler, J., Berners-Lee, T., and Miller, E.
Integrating Applications on the Semantic Web, 2002,
<http://www.w3.org/2002/07/swint.html>

Annotation assert facts using terms (*metadata in RDF*)
Represent terms and their relationships (*ontology in RDFS/OWL*)

The screenshot shows the Schizophrenia Research Forum website. The header includes the site name, a search bar, and navigation links. The left sidebar contains a menu with categories like 'WHAT'S NEW', 'SRF PAPERS', 'NEWS', 'FORUMS', 'RESOURCES', 'SRF COMMUNITY', and 'About Us'. The main content area features 'Research News' with several articles, a 'Spotlight' section, and a 'Live NIH Videocasts' sidebar. Yellow annotations with arrows point to specific elements: 'News' points to the 'Research News' section; 'Videocast' points to the 'Live NIH Videocasts' sidebar; 'Grant Application' points to the 'Preparing for Electronic Grant Application' link; 'Research' points to the 'GO TO ALL RESEARCH NEWS' button; 'Events' points to the 'SRF CALENDAR' section; 'Gene Database' points to the 'Schizophrenia Gene' section at the bottom; and 'Organisation' points to the 'About Us' link in the sidebar.

SCHIZOPHRENIA
RESEARCH FORUM
A CATALYST FOR CREATIVE THINKING

Home | Your Profile | Become a Member | Contact Us | Get Newsletter

SEARCH SITE

WHAT'S NEW
Recent Updates

SRF PAPERS
Current Papers
SRF Recommends
Search All Papers
Search Comments

NEWS
Research News

FORUMS
Current Hypotheses
Idea Lab
Online Discussions
Interviews

RESOURCES
Research Tools
Jobs
Conferences
Journals
General Information

SRF COMMUNITY
Member Directory

About Us
Mission
History
SRF Team
Advisory Board
Support Us
How to Cite

Research News

November 26, 2006

[New Human Genome Map Shows Extensive Copy Number Variation](#)
23 November 2006. Having more, or fewer, than the normal number of gene copies may be a major factor in human disease ...

[Playing on Without AKT1: Subtle Cortical Deficits Suggest Vulnerabilities](#)
21 November 2006. The enzyme AKT1 has been implicated in both schizophrenia and bipolar disorder. A new study in the November 7 issue of PNAS finds that...

[SfN Atlanta: Working Both Sides of the Synapse in Mood Disorders](#)
14 November 2006. In the second of her meeting missives from the Neurosciences 2006 meeting in Atlanta, Susannah F. Locke of the University of Pennsylvania reports on...

Live NIH Videocasts

[NIH Director Advisory Committee](#)
Friday, December 01, 2006, 8:30 AM

[Orienting Attention in the Human Brain](#)
Monday, December 04, 2006, 12:00 PM

[Preparing for Electronic Grant Application](#)
Tuesday, December 05, 2006, 9:00 AM

Spotlight

[Current Papers—Show Us the Nuggets!](#)
Our search of PubMed pulled in 72 papers related to schizophrenia or basic science. But where are the nuggets of new information that will move the field a step forward? Only you can help us identify the important findings in your subspecialty.

Please help us create an online discussion community by picking a paper from the past three, or even six months, that really deserves a comment, and then writing that comment today. If you have time to sketch out your impressions in a few paragraphs, that would be valuable ... If you only have time for the 3 sentence "bottom line," that also transfers knowledge within the community. On to [the papers ...](#)

SRF CALENDAR
To be announced.

DESPERATELY SEEKING

[Antibodies](#)
[Collaborators](#)

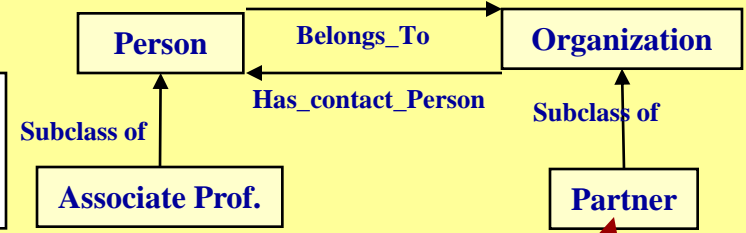
Schizophrenia Gene

Ontologies and Metadata (or Annotations)



Ontologies

```
xmlns:rdf='http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#'
xmlns:NS0='http://www.esperonto.net/semanticportal/RDFS/Person_Ontology#'
xmlns:NS1='http://www.esperonto.net/semanticportal/RDFS/Organization_Ontology#'
```



Instance of

Instance of

Annotation (RDF)

```
<rdf:Description rdf:about='Asunción Gómez-Pérez'>
<rdf:type rdf:resource='Associate Prof'/>
<NS0:Full_Name>A. GomezPerez</NS0:Full_Name>
<NS0:Belongs_To>UPM</NS0:Belongs_To>
<NS0:e-mail>asun@fi.upm.es</NS0:e-mail>
```

Full Name	Asuncion Gomez-Perez
e-mail	asun@fi.upm.es
Photo	

Asunción Gómez-Pérez is contact person [UPM](#) (Partner).
Asunción Gómez-Pérez belongs to [UPM](#) (Partner).

```
<rdf:Description rdf:about='UPM'>
<rdf:type rdf:resource='Partner'/>
<NS1:Acronym>UPM</NS1:Acronym>
<NS1:Has_Contact_Person>Asunción Gómez-Pérez
</NS1:Has_Contact_Person>
```

Full Name	Universidad Politécnica de Madrid
Acronym	UPM
Logo	

UPM has contact person [Asunción Gómez-Pérez](#) (Associate Professor).
UPM participates in [Esperanto](#) (Project).
UPM team is formed by :

URL <http://www.esperonto.net>

<http://www.esperonto.net>

Web Page



4.2.1) Documentación administrativa:

- a) Original o fotocopia compulsada del documento acreditativo de la personalidad de la entidad solicitante.
- b) Poder notarial bastante del representante de dicha entidad, o documentación acreditativa de dicha cualidad.
- c) **Fotocopia compulsada de la tarjeta de identificación fiscal de la Entidad.**
- d) **Original o copia con el carácter de auténtica o fotocopia compulsada de los Estatutos debidamente legalizados.**
- e) **Original o fotocopia compulsada de la siguiente documentación acreditativa del cumplimiento de Obligaciones Tributarias y de Seguridad Social:**

Recibo del año anterior a la convocatoria del Impuesto sobre actividades económicas, o en su caso, exención concedida por el órgano competente. Certificaciones administrativas con el carácter de positivas expedidas por las Administraciones correspondientes de la Agencia Estatal de Administración Tributaria y de la Tesorería Territorial de la Seguridad Social, de conformidad con lo establecido en el artículo 81 de la Ley General Presupuestaria y en su caso, exenciones del Impuesto del Valor Añadido y del Impuesto de Sociedades.

```
<Funding_Opportu:DocumentationItem
  rdf:about="http://protege.stanford.edu/tmp_namespace#tmp_Instance_10032" rdfs:label="BOE">
  <tmp_namespace:Description>Fotocopia compulsada de la tarjeta de identificación fiscal de la
  Entidad.</tmp_namespace:Description>
  <Funding_Opportu:isNeededToApplyFor
    rdf:resource="http://protege.stanford.edu/tmp_namespace#tmp_Instance_10004" />
</Funding_Opportu:DocumentationItem>
- <Funding_Opportu:DocumentationItem
  rdf:about="http://protege.stanford.edu/tmp_namespace#tmp_Instance_10033" rdfs:label="BOE">
  <tmp_namespace:Description>Original o copia con el carácter de auténtica o fotocopia compulsada de
  los Estatutos debidamente legalizados.</tmp_namespace:Description>
  <Funding_Opportu:isNeededToApplyFor
    rdf:resource="http://protege.stanford.edu/tmp_namespace#tmp_Instance_10004" />
</Funding_Opportu:DocumentationItem>
- <Funding_Opportu:DocumentationItem
  rdf:about="http://protege.stanford.edu/tmp_namespace#tmp_Instance_10034" rdfs:label="BOE">
  <tmp_namespace:Description>Original o fotocopia compulsada de la siguiente documentación
  acreditativa del cumplimiento de Obligaciones Tributarias y de Seguridad Social: Recibo del año
  anterior a la convocatoria del Impuesto sobre actividades económicas, o en su caso, exención
  concedida por el órgano competente. Certificaciones administrativas con el carácter de positivas
  expedidas por las Administraciones correspondientes de la Agencia Estatal de Administración
  Tributaria y de la Tesorería Territorial de la Seguridad Social, de conformidad con lo establecido en
  el artículo 81 de la Ley General Presupuestaria y en su caso, exenciones del Impuesto del Valor
  Añadido y del Impuesto de Sociedades.</tmp_namespace:Description>
```

Anotación de contenidos Web. Grados de detalle



Distintos tipos de anotación según el vocabulario utilizado

Basada en Dublin Core

The *contributor* and *creator* is the flight booking service “www.flightbookings.com”.

The *date* would be January 1st, 2003, in case that the HTML page has been generated on that specific date.

The *description* would be something like “flight details for a travel between Madrid and Seattle via Chicago on February 8th, 2004”.

The document *format* is “HTML”.

The document *language* is “en”, which stands for English

Flight details

Outbound

Leaving from **Madrid** - Barajas - Spain
on Saturday 08 February 2003 at **11:50**

Arriving in **Chicago** - O'Hare International - United States of America
same day at **14:10**

Airline: American Airlines

Flight No. AA 7615

Type of aircraft: Airbus Industrie A340 All Series PAX/H

Leaving from **Chicago** - O'Hare International - United States of America
on Saturday 08 February 2003 at **16:48**

Arriving in **Seattle** - Seattle/Tacoma International - United States of America
same day at **19:23**

Airline: American Airlines

Flight No. AA 1605

Type of aircraft: non referenced/B

Basada en tesauros

Madrid is a reference to the term with ID 7010413 in the thesaurus, which refers to the city of Madrid in Spain.

Spain is a reference to the term with ID 1000095, which refers to the kingdom of Spain in Europe.

Chicago is a reference to the term with ID 7013596, which refers to the city of Chicago in Illinois, US.

United States of America is a reference to the term “United States” with ID 7012149, which refers to the US nation.

Seattle is a reference to the term with ID 7014494, which refers to the city of Seattle in Washington, US.

Basada en ontologías

Concept instances relate a part of the document to one or several concepts in an ontology. For example, “Flight details” may represent an instance of the concept `Flight`, and can be named as `AA7615_Feb08_2003`, although concept instances do not necessarily have a name.

Attribute values relate a concept instance with part of the document, which is the value of one of its attributes. For example, “American Airlines” can be the value of the attribute `companyName`.

Relation instances that relate two concept instances by some domain-specific relation. For example, the flight `AA7615_Feb08_2003` and the location `Madrid` can be connected by the relation `departurePlace`

Anotación de contenidos Web. Dimensiones



- Fuentes
 - Tipos de fuentes
 - Texto: HTML, XML, PDF, etc.
 - Multimedia: imágenes, video, audio, etc.
 - Servicios Web
 - Origen de la fuente de datos
 - Estático: ficheros
 - Dinámico: bases de datos y formularios
- Tecnologías utilizadas
 - Knowledge extraction
 - NLP, IE, Layout
 - Wrapper generation
 - Toolkits, ML, Browsing
- Proceso de anotación
 - Mantenimiento (adaptabilidad a los cambios en la fuente)
 - Verificación
 - Robustez
 - Auto-adaptabilidad
 - Supervisión de las anotaciones
 - Manual
 - Supervisado (semi-automático)
 - No supervisado (automático)
- Grado de formalidad
 - Etiquetas (Web 2.0)
 - Basada en ontologías

Different types of sources



Publish



XML



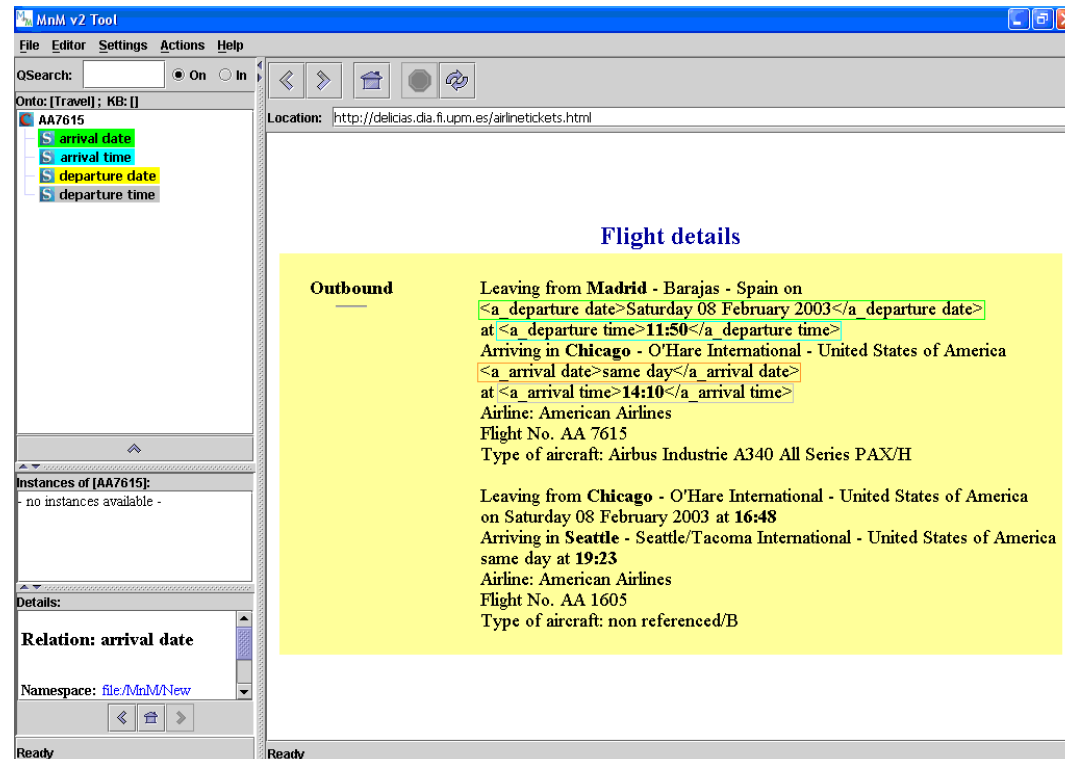
Different
sources

Generate



Herramientas de anotación. MnM

- Aplicación standalone que integra un navegador Web y un visor de ontologías
- Anotación manual con drag&drop
- Anotación semi-automática y automática utilizando herramientas de extracción de información (Amilcare)
- Anotaciones generadas en OCML, RDF y XML



Herramientas de anotación. OntoMat

- Aplicación standalone que integra un navegador Web y un visor de ontologías
- Anotación manual con drag&drop
- Anotaciones generadas en RDF y OWL

The screenshot displays the OntoMat-Annotizer application. The interface is divided into two main panes. The left pane, titled 'Ontology Browser', shows a hierarchical tree of concepts: 'Lodging', 'Travel', and 'Flight'. Under 'Flight', there is a sub-entry 'AmericanAirlinesflight' which lists several flight numbers: 'AA0488', 'AA2010', 'AA7165', 'AA7462', and 'IB6274'. Below this list, a specific flight 'AA7615_Feb08_2003' is selected. A table below the selection shows attributes and values: 'departureDate' is 'Feb08_2003' and 'singleFare' is '300USDollars'. At the bottom of the left pane, there is a field for 'arrivalPlace (Location)' with 'Chicago' entered. The right pane, titled 'HTML Browser', shows a web page titled 'Flight details' with a yellow background. The page content is divided into two sections: 'Outbound' and 'Inbound'. The 'Outbound' section describes a flight from Madrid to Chicago on Saturday 08 February 2003 at 11:50, arriving at Chicago O'Hare International at 14:10. The 'Inbound' section describes a flight from Chicago to Seattle on Saturday 08 February 2003 at 16:48, arriving at Seattle/Tacoma International at 19:23. The bottom status bar shows 'Ready', 'State: Loaded', 'Namespace: http://km.aifo.uni-karlsruhe.de/annotation/index.html#', and '3928.0k free'.

OntoMat-Annotizer

File Edit View Tools Window Help

Ontology Browser

- Lodging
- Travel
 - Flight
 - AmericanAirlinesflight
 - AA0488
 - AA2010
 - AA7165
 - AA7462
 - IB6274

AA7615_Feb08_2003

Attributes	Values
departureDate	Feb08_2003
singleFare	300USDollars

arrivalPlace (Location)

Chicago

HTML Browser

URL: http://delicias.dia.fi.upm.es/airlinetickets.html

Flight details

Outbound

Leaving from **Madrid** - Barajas - Spain
on Saturday 08 February 2003 at **11:50**
Arriving in **Chicago** - O'Hare International - United States of America
same day at **14:10**
Airline: American Airlines
Flight No. AA 7615
Type of aircraft: Airbus Industrie A340 All Series PAX/H

Leaving from **Chicago** - O'Hare International - United States of America
on Saturday 08 February 2003 at **16:48**
Arriving in **Seattle** - Seattle/Tacoma International - United States of America
same day at **19:23**
Airline: American Airlines
Flight No. AA 1605
Type of aircraft: non referenced/B

HTML Source Annotation

State: Loaded

Namespace: http://km.aifo.uni-karlsruhe.de/annotation/index.html#

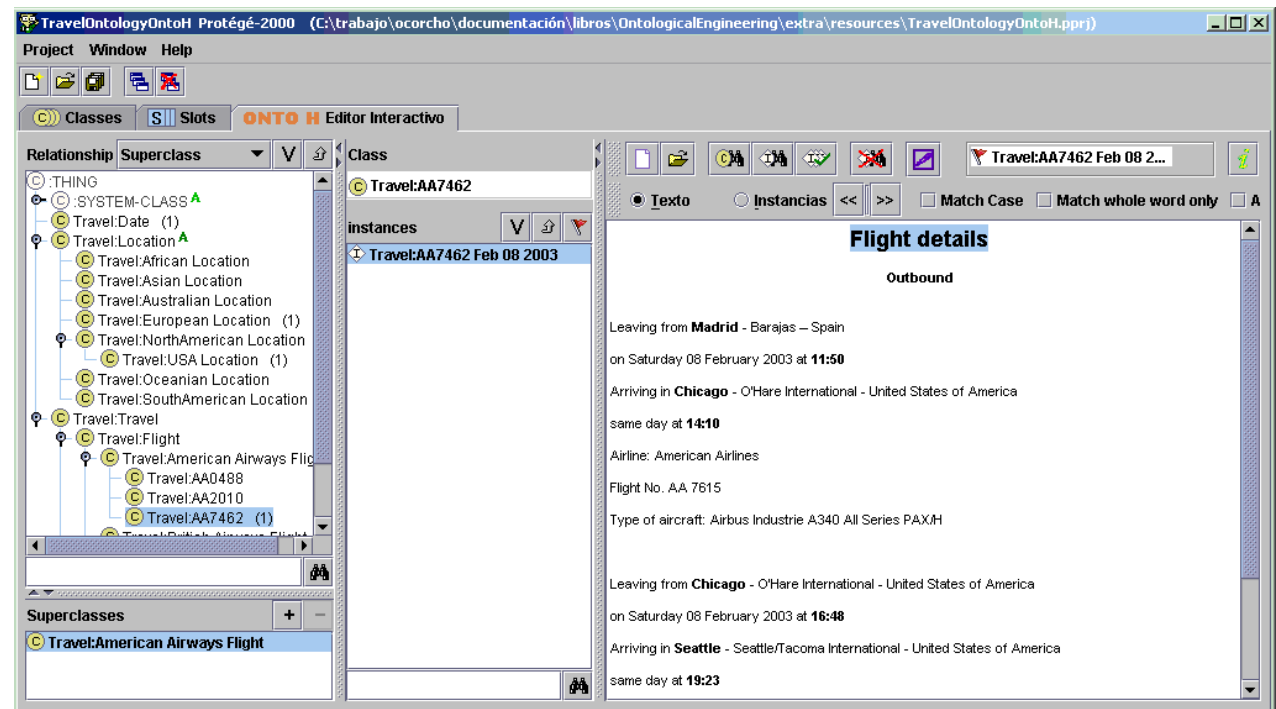
Ready

3928.0k free

Herramientas de anotación. ONTO-H



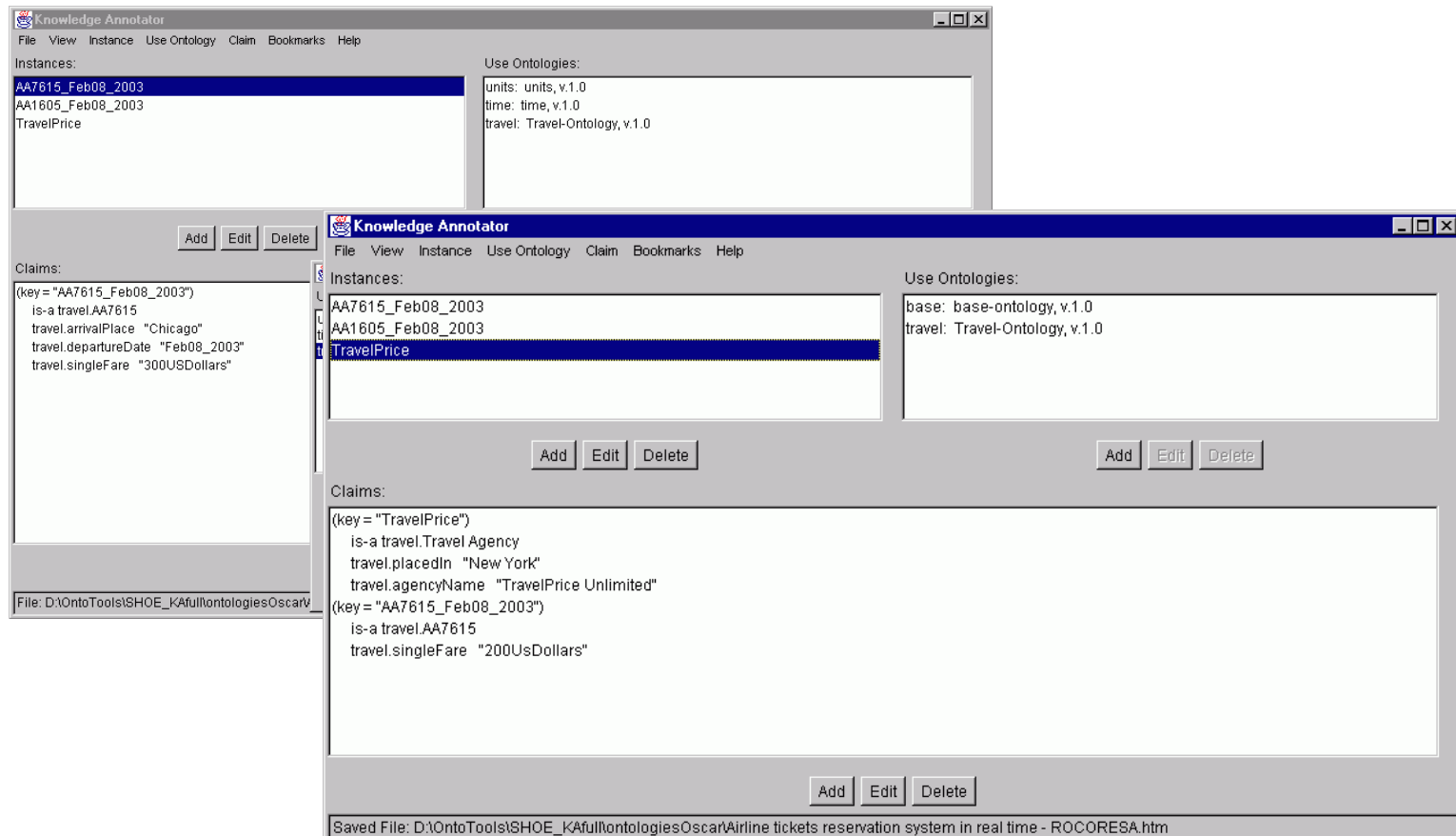
- Plug-in de Protégé que integra un visor de documentos RTF y el visor de ontologías por defecto
- Anotación manual con drag&drop
- Anotación en cascada de conceptos relacionados, mediante reglas de anotación declarativas
- Anotaciones generadas en el formato de Protégé, exportable a diversos lenguajes



Herramientas de anotación. SHOE Knowledge Annotator



- Aplicación standalone que no contiene navegador Web
- Anotación manual
- Anotaciones generadas en SHOE



Herramientas de anotación. AeroSWARM

- Servidor Web de anotación de documentos Web disponibles en una URL
- Anotación automática, basada en un conjunto de ontologías predefinidas: OpenCyc, SUMO y AeroSWARM
- Anotaciones generadas en RDF


LOCKHEED MARTIN

SPACE SYSTEMS > MANAGEMENT & DATA SYSTEMS

DAML UBOT Project

Team Members

Papers



AeroSWARM is a [web service](#) that takes a web page as an input and generates OWL markup. The service analyzes the text of the document and extracts generic information such as: people, places, organization, time, nationality, etc. You can select an ontology for markup from the list of popular ontologies shown below. (This capability will be available as soon as appropriate general purpose OWL ontologies are available.)

If you wish to use an ontology for markup other than the ontologies listed below, this [utility](#) can help you create a translation ontology that maps the terms from one ontology to another. The [AeroSWARM Markup Converter](#) takes a pre-existing markup and the translation ontology that you created by the ontology mapping utility and converts it to your preferred ontology.

Try generating your own OWL markup with AeroSWARM!

Enter the URL:

[view sample webpage](#)

Multi-page option ([What is this?](#))

☒ Mark up only this webpage

☐ Mark up this page and linked pag

☐ Mark up this page and all linked p

☐ Check consistency of markup ([W](#))

Ontology selection:

☐ custom

☒ [OpenCyc Ontology](#)

☐ [Sumo Ontology](#)

☐ [AeroSWARM Ontology](#)

[View AeroSWARM MarkUp](#)

[View Consolidated Entities](#)

Persons:

[PAX](#)

Organizations:

[HareInternational](#)

[TacomaInternational](#)

[AirbusIndustrie](#)

[AmericanAirlines](#)

Time Values:

[08February2003](#)

[1605](#)

[Saturday](#)

[14:10](#)

[16:48](#)

[19:23](#)

[11:50](#)

Organization: HareInternational

Also Known As: [Hare International \(source\)](#)

Located In: [UnitedStatesofAmerica \(source\)](#)

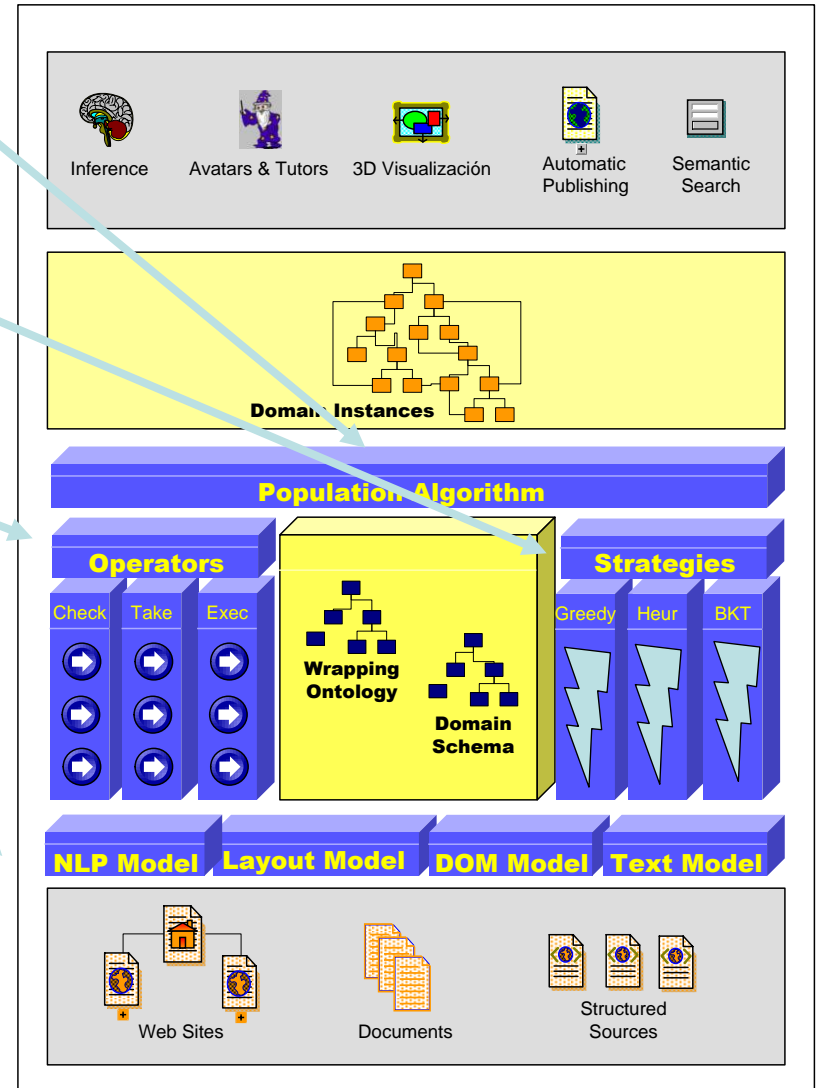
Flight details

Outbound	
Leaving from Madrid - Barajas - Spain	on Saturday 08 February 2003 at 11:50
Arriving in Chicago - O'Hare International - United States of America	same day at 14:10
Airline: American Airlines	Flight No. AA 7615
Type of aircraft: Airbus Industrie A340 All Series PAX/H	
Leaving from Chicago - O'Hare International - United States of America	on Saturday 08 February 2003 at 16:48
Arriving in Seattle - Seattle/Tacoma International - United States of America	

Herramientas de anotación. Knowledge Parser



- **Populación** basada en la semántica
 - Conocimiento de wrapping explícito
 - Bootstrapping
- **Estrategias**
 - Heurística
 - Backtracking
 - Fuerza bruta, etc.
- **Diferentes operadores**
 - In-Row
 - Is-Proper-Name
 - Is-Integer-Greater-Than, etc.
- **Diferentes pre-procesados**
 - Lenguaje natural
 - Layout
 - XML/DOM
 - Texto plano
- **Sectores en los que se ha aplicado**
 - Cultural
 - Subvenciones
 - Financiero
 - Relaciones internacionales



Anotación de contenidos Web. Dimensiones



- Fuentes
 - Tipos de fuentes
 - Texto: HTML, XML, PDF, etc.
 - Multimedia: imágenes, video, audio, etc.
 - Servicios Web
 - Origen de la fuente de datos
 - Estático: ficheros
 - Dinámico: bases de datos y formularios
- Tecnologías utilizadas
 - Knowledge extraction
 - NLP, IE, Layout
 - Wrapper generation
 - Toolkits, ML, Browsing
- Proceso de anotación
 - Mantenimiento (adaptabilidad a los cambios en la fuente)
 - Verificación
 - Robustez
 - Auto-adaptabilidad
 - Supervisión de las anotaciones
 - Manual
 - Supervisado (semi-automático)
 - No supervisado (automático)
- Grado de formalidad
 - Etiquetas (Web 2.0)
 - Basada en ontologías

Social tagging/annotation

- ¿Qué es la Web2.0?
 - <http://es.youtube.com/watch?v=nsa5ZTRJQ5w>
 - <http://es.youtube.com/watch?v=PL-ywltLjzk>
- ¿Qué es el “etiquetado social semántico?”
 - Poner, gestionar etiquetas –metadatos- de forma colaborativa en la Web para clasificar el contenido (texto, video, fotos, música, etc..)
- Finalidad:
 - Clasificar páginas web según utilidad, facilidad de uso, adecuación, etc.
 - Mejorar y adaptar los contenidos de una página web de modo similar a un wiki
- Utilidad:
 - Como herramienta colaborativa, para tratar sobre la adecuación de los contenidos de un recurso
 - Como forma de visibilidad de los usuarios en la web: defender o criticar determinados temas
- Términos utilizados en inglés
 - Social bookmarking, collaborative tagging, folksonomy, social classification, social indexing, folksonomies




Social Tagging/Annotation systems



- Etiquetado hecho por creadores de contenidos o usuarios no por expertos
 - Las etiquetas son **descriptores** de una palabra
 - Se utilizan para **describir** metadatos del *bookmark* o **calificarlo**: * OK, *** Very good, **** Outstanding
 - El usuario puede asignar las que quiera y cuantas quiera
- Añadir etiquetas resulta más fácil y más flexible que encajar la información en carpetas o categorías ya establecidas.
 - **Ejemplo**: si se quiere guardar un artículo sobre cómo hacer un pastel, se puede poner *recipes sweets yogurt* o cualquier otra etiqueta que resulte sugerente

Annotation in del.icio.us



 **del.icio.us**

url

description

notes

tags

recommended tags

export **food** guide search

your network

for:joshua for:jwhiting

popular tags

cooking **food** **reference** recipes thesaurus Dictionary cook

- Se pueden ver
 - las etiquetas (*bookmarks*) de otras personas sobre un tema.
 - las etiquetas más populares sobre ese tema
- Organización
 - Posibilidad de crear *clusters* para sacar inferencias
 - Universo o nube de etiquetas: (*tag cloud*) que se pueden compartir o restringir.
 - Se pueden ver los enlaces que traten del mismo tema
- Indicadores de actualización de etiquetas y novedades (*web feed*)
- Posibilidad de incluir estadísticas

Google Maps tags



[Web](#) [Imágenes](#) [Grupos](#) [Noticias](#) [Maps](#) [más »](#)

Alcorcón, Spain

Buscar en mapa

Buscar en el mapa

[Buscar negocios](#)

[Cómo llegar](#)

Resultados

Mis mapas

[Borrar los resultados de la búsqueda](#)

[Ver en Google Earth](#)

[Imprimir](#)

[Enviar](#)

[Enlazar con esta página](#)

[Crear un mapa nuevo](#) - [Añadir contenido](#)

Creados por mí

☒ **Buenos bares en Alcorcón**

Contenido destacado

☐ [Cámaras web en webcams.travel](#)

☐ [Buscar hoteles - BOOKING.COM](#)

☐ [Herramienta de medición de distancia](#)

Buenos bares en Alcorcón

Este mapa contiene un resumen de los buenos bares de Alcorcón

- Publicación restringida -

[Editar título/configuración](#)

Creado por [Oscar](#) el 22 de Oct.

- Se ha guardado por última vez a la(s) 17:01:51.

[Las Nieves](#)
En este bar ponen unas tapas estupendas

[El Muro](#)
Esta es una bodega (bar de viejos) de prec

[El Manicomio](#)
Raciones gigantes y cajas de cerveza a tu

[¿Por dónde empezar?](#)

[La "ele"](#)
Zona de copas de diversas edades, con bu



Google Maps tags

Google Maps

Web Imágenes Grupos Noticias Maps [más »](#)

Bar Alcorcón, Spain

[Buscar en el mapa](#) [Buscar negocios](#) [Cómo llegar](#)

Resultados Mis mapas [Borrar los resultados de la búsqueda](#)

[Vista de texto](#) [Vista de mapa](#)

Resultados 1-10 de aproximadamente 8,848 para Bar cerca de Alcorcón, España - [Modificar búsqueda](#)

Categorías: [Bares](#)

- A** [Demos](#) - [más datos »](#)
C/ Retablo 3, 28921 Alcorcon, Spain
916 194 874
- B** [Bar Blazquez](#) - [más datos »](#)
C/ Jabonería 58, 28921 Alcorcon, Spain
916 106 269
- C** [Bar La Casona](#) - [más datos »](#)
C/ Badajoz 11, 28922 Alcorcon, Spain
916 444 339
- D** [Julian Carretero Ahaja](#) - [más datos »](#)
C/ Mayor 65, 28921 Alcorcon, Spain
916 431 237
- E** [David Vico Moruno](#) - [más datos »](#)
C/ Zamora 7, 28922 Alcorcon, Spain
916 411 731
- F** [Bar Luso](#) - [más datos »](#)
C/ Cisneros 45, 28922 Alcorcon, Spain
916 430 013

Ver en Google Earth Imprimir Enviar Enlazar con esta página

Mapa Satélite Híbrido

Alcorcón

©2007 Google - Datos de mapa ©2007 Tele Atlas [Términos de uso](#)

Google Maps tags

Google Maps

Web Imágenes Grupos Noticias Maps más »

Buscar en el mapa Buscar negocios Cómo llegar

Resultados Mis mapas

Crear un mapa nuevo - Añadir contenido

Creados por mí

- ☐ Buenos bares en Alcorcón

Creados por otros

- ☒ Andalucía

Contenido destacado

- ☐ Cámaras web en webcams.travel

Andalusia

Places you cannot miss when travelling to Andalusia

[Legend of pins :
Red : castles and palaces ;
Blue : religious monuments ;
Green : other monuments ;
Yellow : places (villages, districts).]

[[ES]]

Los mejores lugares en Andalusia

[Leyenda :
Rojo : castillos y palacios ;
Azul : monumentos religiosos ;
Verde : otros monumentos ;
Amarillo : varios lugares (aldeas, distritos).]

49,189 vistas - Público

Creado por Google Maps el 28 de Mar. -

Actualizado el 31 de Mar

Mezquita

Ver en Google Earth Imprimir Enviar Enlazar con esta página

Mapa Satélite Híbrido

Alpujarras

Description : mountains just next to the Sierra Nevada
Visit time : half a day
Descripción : montañas al lado de la Sierra Nevada
Duración de la visita : 6 horas

Obtener indicaciones: [Hasta aquí](#) - [Desde aquí](#)
[Buscar cerca de](#)

©2007 Google - Datos de mapas

Folksonomies



- Origen: *folks*: gente (colegas) *taxonomy* (taxonomías)
- Los internautas aportan sus **propias etiquetas** (*tags*) e interpretan las de los demás, sin un criterio especificado
- Las relaciones que se crean no son establecidas:
 - Parte del “encanto” está en el **carácter subversivo** de seleccionar las propias etiquetas.
 - **Contradicción** con los motores de búsqueda que utilizan etiquetas aceptadas por una comunidad
- El etiquetado social no forma parte de los protocolos web, sino que se decide a nivel del sitio web.
- ¿Qué se etiqueta?
 - TODO!!!! Fotografías, canciones, texto, referencias bibliográficas, enlaces de una universidad, sitios web, entradas de blogs, etc. etc.

A sample folksonomy: Panoramio



[Inicio](#) [Mapamundi](#) [Lugares](#) [Etiquetas](#) [Subir fotos](#) [Registrarse](#) [Entrar](#) [Foro](#) [Blog](#) [Ayuda](#)

Etiquetas populares

Buscar etiqueta

1 2003 2004 2005 2006 **2007** amsterdam animals argentina australia austria barcelona
beach belgium berlin brasil brazil bridge budapest building **buildings** california canada castle chile
china **church** city croatia denmark deutschland egypt england **españa** finland florida flowers
france **germany** greece hamburg hotel hungary india ireland italia **italy** japan kirche lake
landscape lighthouse london madrid mallorca mexico moscow mountain mountains **nature**
netherlands new york new zealand night norway **panorama** paris park poland portugal prague river
roma rome **russia** san francisco scotland sea snow **spain** sunrise sunset sweden switzerland thailand
turkey **usa** **water** waterfall winter

[Equipo](#) [Prensa](#) [Foro](#) [Blog](#) [Condiciones de uso](#) [Política de privacidad](#) [API](#) [Ayuda](#)

Escoge idioma

Español

Go

Problems

- Idiosyncratic folksonomic classification, although considered beneficial by some, is viewed by others as a distinct limitation.
- Lack of terminological precision produces **inconsistent and unreliable results**:
 - synonymy: polución, contaminación, - solicitud, aplicación
 - homonymy: comando (una orden en programa) comando (de guerra)
- Lack of stemming (**meta-noise**)
- Heterogeneity of users and contexts. } **inaccurate or irrelevant tags**
- Lack of a hierarchical structure for the tagging system makes the terms relevant to what people are describing, **BUT** fails to show their relevancy or relationship to other objects of the same type.
- **SO** metadata tags need to be defined in a formal way at the time of scripting or programming.

Anotación de contenidos Web. Dimensiones



- Fuentes
 - Tipos de fuentes
 - Texto: HTML, XML, PDF, etc.
 - Multimedia: imágenes, video, audio, etc.
 - Servicios Web
 - Origen de la fuente de datos
 - Estático: ficheros
 - Dinámico: bases de datos y formularios
- Tecnologías utilizadas
 - Knowledge extraction
 - NLP, IE, Layout
 - Wrapper generation
 - Toolkits, ML, Browsing
- Proceso de anotación
 - Mantenimiento (adaptabilidad a los cambios en la fuente)
 - Verificación
 - Robustez
 - Auto-adaptabilidad
 - Supervisión de las anotaciones
 - Manual
 - Supervisado (semi-automático)
 - No supervisado (automático)
- Grado de formalidad
 - Etiquetas (Web 2.0)
 - Basada en ontologías

Wikis semánticos

The screenshot shows a user profile for 'Oscar Corcho' on a semantic wiki. The page has tabs for 'article', 'discussion', 'edit', and 'history'. The main content area displays the user's name, a bio stating 'This person attended ESWC2006. This person attended ISWC2006.', and a sidebar with personal information: 'Oscar Corcho', 'Affiliation: University of Manchester', 'Homepage: http://homepages.cs.manchester.ac.uk/~ocorcho/', 'PC member of: EON2006, ESWC2006, ISWC2006, SEBIZ2006', and 'No known OC memberships.' Below this is a 'Facts about Oscar Corcho' section with a search icon and the text 'Click + to find similar pages.' It lists 'Relations to other articles' (Member of University of Manchester, Affiliation University of Manchester, Participant of ESWC2006 and ISWC2006) and 'Attribute values' (Name [Oops! No type defined for attribute], Homepage http://homepages.cs.manchester.ac.uk/~ocorcho/, See also http://homepages.cs.manchester.ac.uk/~ocorcho/foaf.rdf). The category is 'Person'. The footer shows the page was last modified on 03:26, 7 November 2006, has been accessed 317 times, and includes links for 'Privacy policy', 'About Ontoworld.org', and 'Disclaimers'. A 'Powered By MediaWiki' logo is in the bottom right corner.

Presentación de RDF

Rhizome

Edición de páginas HTML + RDF

IkeWiki

SemanticMediaWiki

SemPerWiki

SweetWiki

WikSAR

Inclusión de instancias de ontologías

OntoWiki

COW

Anotación atributo-valor no basada en ontologías

DiamondWiki



SemanticWikipedia

Escritorios semánticos (incluyendo e-mail semántico)



Haystack
Gnowsis
D-Bin
OpenIris

