

# Introducción a la Web Semántica

Web Semántica  
Universidad de Valladolid  
Curso 2016-2017

**M. Mercedes Martínez**  
Dep. Informática (U. Valladolid, España)

# Marcado semántico y RDFa

# Marcado semántico embebido

- **Embeber RDF en XHTML:**
  - RDFa
  - Microformatos
- **Diferencias entre los microformatos y RDFa**
  - Los microformatos utilizan formatos ya conocidos. Tienen una curva de aprendizaje bajo. RDF no se vincula a ningún formato o vocabulario específico.
  - La utilización extensible de vocabularios permite aplicar estrategias de razonamiento
  - RDF está asociado a los Datos Enlazados (*Linked Data*)

# RDFa

- ***RDF*** in HTML ***attributes***
- Recomendación W3C desde 2008
- **Atributos que utiliza RDF:**
  - about, content, datatype, href, property, rel, resource, rev, role, src, typeof
- **Se pueden utilizar con cualquier elemento HTML (*div, span, link, meta, p...*)**

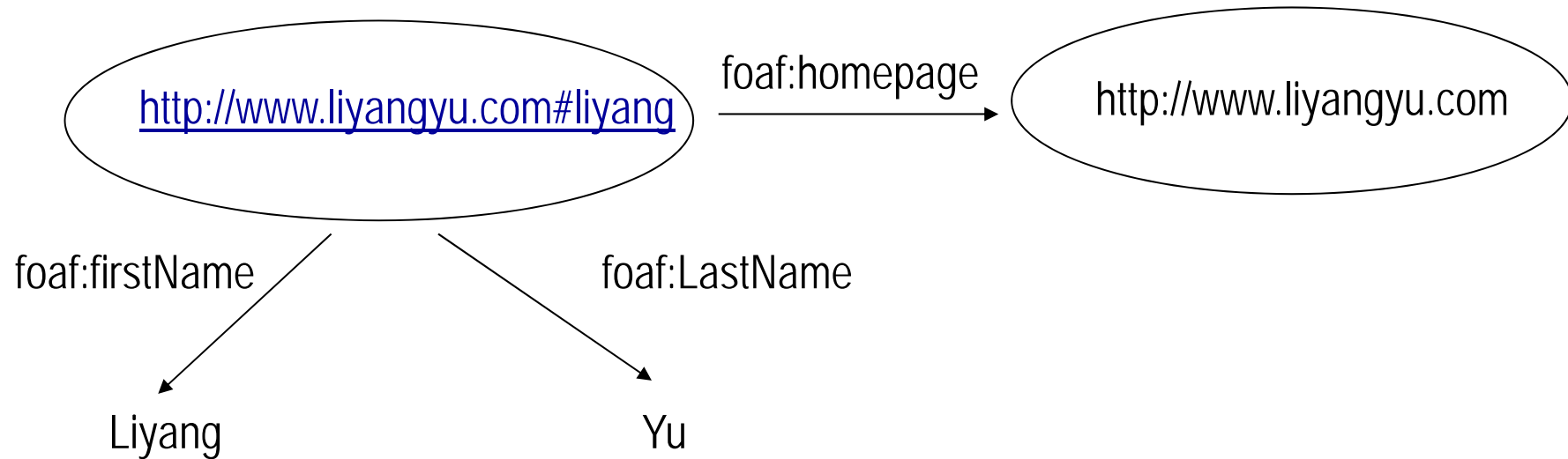
# Uso de atributos en RDFa

- *rel*, *rev* y *property* se usan para representar predicados
  - *rel*: sujeto = valor del atributo *about*,  
objeto = valor del atributo *href*
  - *rev*: sujeto = valor del atributo *href*,  
objeto = valor del atributo *about*
  - *property*: sujeto = valor del atributo *about*,  
objeto = valor del atributo *content*

# Un ejemplo

```
<div xmlns:foaf=http://xmlns.com/foaf/0.1>  
<a about=http://www.liyangyu.com#liyang  
  rel="foaf:homepage"  
  href=http://www.liyangyu.com/>Liyang Yu</a>  
<span property="foaf:firstName" content="Liyang"/>  
<span property="foaf:LastName" content="Yu"/>  
</div>
```

Fuente: [Yu2015]



# RDFa Lite

- Recomendación del W3C desde Junio de 2012:  
“*RDFa Lite 1.1 - Second Edition. W3C Recommendation 17 March 2015*”
  - Disponible en <https://www.w3.org/TR/rdfa-lite/>
- Surge para competir con los microdatos: simplifica RDFa para que los desarrolladores puedan aprenderlo con un coste similar al de los microdatos
- Se reduce a cinco atributos:
  - vocab, typeof, property, resource, prefix