

Jueves de Infomed

Microformatos

Grupo de Arquitectura

Autores: Lic. Alfonso Alí

La Habana/ Octubre 2007



¿Qué son los microformatos?

Diseñados teniendo en cuenta primero a los humanos y después a las computadoras, los microformatos son un conjunto de formato de datos simples y abiertos desarrollados a partir de estándares existentes y ampliamente adoptados. En vez de echar a un lado lo que actualmente funciona, los microformatos intentan resolver problemas simples adaptándose a los patrones de uso y comportamiento actuales.

¿Qué son los microformatos?

Conjunto de formatos de datos estándares, simples y abiertos desarrollados e implementados activamente con el propósito de proporcionar más/mejor estructura y/o publicación de contenido web en general.

Principios que guían su desarrollo

- Resolver un problema específico
- Comenzar lo más simple posible
- Diseñado en primer lugar para los humanos y en segundo para las computadoras
- Reusar lo más posible de los estándares ya adoptados
- Ser modular y embebible
- Posibilitar y estimular el desarrollo descentralizado, contenido y servicios

Beneficios que reporta su uso

- Al brindar una manera estándar de marcar contenido que actualmente se marca de diferentes maneras, los microformatos ayudan al desarrollador a desarrollar código más eficiente y fácil de mantener.

Beneficios que reporta su uso

- Al poner disponibles datos de uso común en un formato estándar, los microformatos posibilitan servicios distribuidos tales como agregadores e indexadores, que de otra manera serían extremadamente difíciles o imposibles de desarrollar.

Beneficios que reporta su uso

- Al usar estándares ya adoptados, los microformatos permiten la interoperabilidad entre contenido web y aplicaciones de desktop, por ejemplo Outlook y Sunbird para información relacionada con calendarios, o Evolution y libros de direcciones para información relacionada con contactos.

Microformatos en uso

- **Basados en enlaces:**
 - rel-license
 - rel-tag
- **Para describir relaciones entre personas:**
 - XFN
- **Basados en locaciones:**
 - geo
 - adr

Microformatos en uso

- Información de contacto:
 - hCard
- Información de eventos:
 - hCalendar
- Revisiones y Resúmenes:
 - hReview
 - hResume
- Contenidos sindicados:
 - hAtom

Ejemplos de microformatos simples

- rel-license

`<a href="http://creativecommons.org/licenses/by/2.5" rel="license">CC</a>`

- rel-tag

`<a href="http://blogs.sld.cu/aali/microformats" rel="tag">microformat</a>`

- XFN

`<a href="http://blogs.sld.cu/moya" rel="friend met colleague">Moya</a>`

Ejemplos de microformatos compuestos

geo

```
<span class="geo">  
  <span class="latitude">27.976628</span>  
  <span class="longitude">86.933456</span>  
</span>
```

Ejemplos de microformatos compuestos

adr

```
<div class="adr">  
  <div class="street-address">27 y N</div>  
  <div class="locality">Ciudad Habana</div>  
  <div class="region">CH</div>  
  <div class="postal-code">10600</div>  
  <div class="country-name">Cuba</div>  
</div>
```

Ejemplos de composición y reuso

hCard

```
<div class="vcard">
  <p class="fn org">Infomed</p>
  <div class="adr">
    <div class="street-address">27 y N</div>
    <div class="locality">Ciudad Habana</div>
    <div class="region">CH</div>
    <div class="postal-code">10600</div>
    <div class="country-name">Cuba</div>
  </div>
  <div class="telecommunications">
    <p class="email">Email:
    <a class="value" href="mailto:info@infomed.sld.cu">info@infomed.sld.cu</a>
    </p>
  </div>
</div>
```

Cómo desarrollar un nuevo microformato

- Determinar el problema: Los microformatos deben dar solución a problemas reales, no hipotéticos o teóricos.
- No reinventar: Investigar las soluciones que otras personas le han dado al problema y si algún estándar en uso hace algo de lo que buscamos.

Cómo desarrollar un nuevo microformato

- Reusar: Tratar de reusar al máximo otros microformatos que implementen alguna funcionalidad que deseemos.
- Mantenerlo simple.
- Documentar el proceso

Posibles casos de uso en Infomed

- Servicio de anuncio de eventos
- Servicio de agregador de contenidos basados en tags
- Servicio de revisiones de objetos de aprendizaje
- Filtrar las búsquedas por documentos que podamos reusar legalmente
- Desarrollo de una red social de profesionales de la salud