

Drupal 8 y la adopción de los contenidos estructurados

Victor Kane
AWebFactory.com

Drupal 8 y la adopción de los contenidos estructurados

Gestión y presentación de los contenidos: el problema, el desafío y soluciones

El problema

El desafío

La solución

El problema con Drupal

COPE: la solución de NPR

La solución con Drupal

Drupal 8 y la adopción de los contenidos estructurados

Victor Kane

- In 2006, decades of software development experience led me to create and use the web application factory pattern. Hence the founding of <http://awebfactory.com>, which has been enjoying great success since then in enterprise process mentoring and in meeting clients' web app development challenges.
- AWebFactory is now embarking upon its first product, Linguathon.com, a learner centered ESL/ELL platform... for learners and teachers!
- AWebFactory was always built upon an agile, test-driven, architecturally centered and iterative and incremental approach based on best of breed frameworks, focusing on client participation.

Drupal 8 y la adopción de los contenidos estructurados

El problema

Los contenidos de texto históricamente están "escritos en piedra"

- Tabletas de piedra en serio
- La página impresa
- Surge el web y la publicación por cualquier persona en cualquier lugar en cualquier momento
 - Pero, en una "página web" en un explorador de computadora de escritorio
- Ahora, sin embargo, surgen dispositivos con un amplio gama de formatos, formas, tamaños y resoluciones, desde el reloj Galaxy Gear, hasta smartphones, tabletas, televisores inteligentes, dispositivos de a bordo de automobiles, hasta pantallas informativas en los estadios deportivos, carteles en la vía pública y hasta en las puertas de las heladeras, y hasta tostadas! Y en California se aprestan a distribuir placas de patentes con mensajes "inteligentes".
- Entonces... nadie sabe en qué dispositivo el lector va a consumir los contenidos preparados.
- Lo más probable es que ¡NO va a ser en el dispositivo que crees!

Drupal 8 y la adopción de los contenidos estructurados

El problema

Es que los contenidos están preparados con herramientas de gestión con una idea fija de cómo (en qué dispositivo y con qué aplicación de estilos) van a ser presentados.

- Hay una conexión patológica entre forma y contenido. Un contenido creado para un dispositivo no puede servir para presentarse en otro, precisamente por estos estilos que se aplican durante la edición. El editor tiene “página” en la cabeza.
- Pero la página cabe en muy pocos dispositivos. Entonces suele hacerse una versión para cada dispositivo y cada medio. Una jungla de redundancia (cambiar una, cambiar todas) que es cada vez menos impracticable, con "la versión web", "el PDF", la versión del sitio "móvil" (?), etc.
- Ver el artículo "A separate mobile website: no forking way" (un sitio específicamente móvil? De ninguna manera!)
- <http://www.netmagazine.com/opinions/separate-mobile-website-no-forking-way>

Drupal 8 y la adopción de los contenidos estructurados

Gestión y presentación de los contenidos: el problema, el desafío y soluciones

El problema

El desafío

La solución

El problema con Drupal

COPE: la solución de NPR

La solución con Drupal

Drupal 8 y la adopción de los contenidos estructurados

El desafío

- El desafío fundamental es romper la idea fija de la "página" (que viene del paradigma de la imprenta) para generar los contenidos con un nivel adecuado de granularidad capaz de adaptarse a distintos dispositivos y plataformas con distintas estructuras compuestas.
- Pero, ¿cómo?

Drupal 8 y la adopción de los contenidos estructurados

Gestión y presentación de los contenidos: el problema, el desafío y soluciones

El problema

El desafío

La solución

El problema con Drupal

COPE: la solución de NPR

La solución con Drupal

Drupal 8 y la adopción de los contenidos estructurados

La solución

- La solución es la estructuración de los contenidos en "chunks" (pedazos) capaces de ser adaptados a diversos dispositivos por medio del diseño responsivo.
- Para eso, hay que redefinir los "CMS" (Sistemas de gestión de contenidos) como frameworks (entornos) para generar aplicaciones, en vez de simples aplicaciones monolíticas.

Drupal 8 y la adopción de los contenidos estructurados

La solución

En las palabras de Karen McGrane:

“Los autores deben dejar de pensar en hacer páginas web y empezar a pensar sobre la gestión de paquetes de contenidos. Necesitan interfaces que les permiten crear y mantener los elementos de contenido asociados con un tipo de contenido particular en un solo lugar....

“Luego cada plataforma puede tomar sus decisiones sobre los elementos de contenido a mostrarse.... Los contenidos no pueden vivir más en las páginas. En su lugar debemos gestionar los paquetes de información”.

Drupal 8 y la adopción de los contenidos estructurados

La solución

- Para implementar esta inteligencia de presentación adaptativa, y las interfaces administrativas convenientes para la gestión de esos paquetes semánticos de información, un proceso de relevamiento, análisis y diseño tiene que venir antes.
- Toma como su entrada los roles de los usuarios eventuales y las narrativas sobre cómo van a interactuar con el sistema, como es el caso en cualquier proyecto funcional de software.
- Da como salida los objetos de negocio en sí, desprovistos de la aplicación de estilos para tal o cual dispositivo.

Drupal 8 y la adopción de los contenidos estructurados

La solución

- Es decir, los interfaces de edición para los creadores de los contenidos deben alentar la creación de esta estructura plana, sin adornos. Deben permitir un enfocarse sobre metadata semántica y no sobre los estilos visuales de la presentación.
- Los autores deben tener las herramientas que necesitan para gestionar los paquetes de contenidos capaces de ser publicados en diversos lugares en forma dinámica sin su intervención, según las reglas provistas por especialistas de diseño en cada plataforma.

Drupal 8 y la adopción de los contenidos estructurados

Gestión y presentación de los contenidos: el problema, el desafío y soluciones

El problema

El desafío

La solución

El problema con Drupal

COPE: la solución de NPR

La solución con Drupal

Drupal 8 y la adopción de los contenidos estructurados

El problema con Drupal

- El problema con Drupal se reduce a algunas de las “soluciones” que a través de los años han surgidos como supuestos “facilidades” de edición para los creadores de contenidos.
- En Drupal 8, estas facilidades se concentran en el proyecto “Spark”, propuesto por primera vez en DrupalCon Denver 2012 por el fundador de Drupal Dries Buytaert.

Drupal 8 y la adopción de los contenidos estructurados

El problema con Drupal

- Horror #1: In-place editing (edición “en lugar” con doble-click)
- Horror #2: Editores WYSIWYG (de texto rico con botones de estilo)

Nos permite transformar un textarea en una mezcla informe y deforme, con la inserción caprichosa de videos, audio, imágenes y estilos que podrían o no aparecer muy bien en el entorno visible, en el dispositivo de edición, pero que para nada están garantizados a pegar con el dispositivo de consumo, lo cual siempre permanece desconocido.

Drupal 8 y la adopción de los contenidos estructurados

El problema con Drupal

- Horror #1: In-place editing (edición “en lugar” con doble-click)
- Horror #2: Editores WYSIWYG (de texto rico con botones de estilo)

Con ambas herramientas permitimos a los creadores de los contenidos agregar información sobre diagramación y estilos directamente a los contenidos, o confundir la presentación de texto tal cual aparece en el editor con cómo va a presentarse en el dispositivo de consumo.

Drupal 8 y la adopción de los contenidos estructurados

Gestión y presentación de los contenidos: el problema, el desafío y soluciones

El problema

El desafío

La solución

El problema con Drupal

COPE: la solución de NPR

La solución con Drupal

Drupal 8 y la adopción de los contenidos estructurados

COPE: la solución de NPR

- Create Once, Publish Everywhere / Crear una vez, publicar en todos lados
- La creación de un único pool de contenidos. De ahí se publica en desktop, mobile, iPhone, Android, Microsite, Youtube, Social, audio interface (iPhone app, embedded audio...), video interface.
- Con el suministro de contenidos provenientes de un único pool por medio de un API (interfaz de aplicación de programación) que centraliza todos los pedidos, proporcionando contenidos en lo que la industria suele llamar "chunks". En vez de "blobs" informes.

Drupal 8 y la adopción de los contenidos estructurados

COPE: la solución de NPR

El API publica su contenido limpio y agnóstico relativo a plataformas y dispositivos, por medio de endpoints de API; por ejemplo:

```
http://api.npr.org/query?  
fields=title,teasers&format=NRML&id=170510189  
&apiKey=MDEwNzg...
```

El API responde con el “chunk” (pedazo) de contenido, la información semántica pura.

Drupal 8 y la adopción de los contenidos estructurados

COPE: la solución de NPR

- De esta manera es más barato construir nuevas plataformas, es más barato y fácil el rediseño de los sitios web, tareas que se pueden hacer con equipos más pequeños.
- La mayor de las veces, un rediseño no será cuestión de otra cosa que diseño gráfico y de la usabilidad en la capa de presentación.

Drupal 8 y la adopción de los contenidos estructurados

Gestión y presentación de los contenidos: el problema, el desafío y soluciones

El problema

El desafío

La solución

El problema con Drupal

COPE: la solución de NPR

La solución con Drupal

Drupal 8 y la adopción de los contenidos estructurados

La solución con Drupal

- La solución se puede dar con Drupal, y muy bien, en la medida en que Drupal decida si va a ser o no un CMS moderno.

Drupal 8 y la adopción de los contenidos estructurados

La solución con Drupal

- En la comunidad Drupal, Larry Garfield (@crell) ha resumido la idoneidad de Drupal para la gestión de los contenidos estructurados (o sea, su futuro como CMS) en la siguiente disjuntiva:
- Es Drupal ¿un entorno para crear aplicaciones (un framework) o una aplicación?
- ¿Es un Sistema de Gestión de Contenidos (CMS) o una herramienta de publicación de [páginas de] web (WPT)?

Drupal 8 y la adopción de los contenidos estructurados

La solución con Drupal

CMS (Content Management System, Framework)
(sistema de gestión de contenidos)

o

WPT (Web Publishing Tool, Application)
(herramienta de publicación de páginas web)

Drupal 8 y la adopción de los contenidos estructurados

La solución con Drupal

- ¿Qué debe ser un CMS hoy?
- "El meta para cualquier CMS debería ser el de centralizar suficiente contenido para presentarlo luego en cualquier plataforma, en cualquier formato de presentación, en cualquier momento"
 - Daniel Jacobson, Fmr. Director of Application Development for NPR
COPE: Create Once, Publish Everywhere

Drupal 8 y la adopción de los contenidos estructurados

La solución con Drupal

- ¿Qué debe ser un CMS hoy?
- “Al crear contenidos independientes de su capa de presentación, que incluyen metadata significativo, Ud. se organizará para un futuro en que su contenido puede llegar a cualquier parte”
 - Karen McGrane (libro: Content Strategy for Mobile)

Drupal 8 y la adopción de los contenidos estructurados

La solución con Drupal

Las siguientes herramientas fortalece el aspecto CMS de Drupal:

- Taxonomy (taxonomía como categoría)
- Fields (campos como clase de contenido)
- Views is content assembly (vistas, ensamblaje de contenidos)
- Rules (reglas)

Drupal 8 y la adopción de los contenidos estructurados

La solución con Drupal

Las siguientes herramientas fortalece el aspecto CMS de Drupal:

- Panels
 - building rules for the display of content / reglas de construcción para el despliegue de los contenidos
 - **NOT** building display of content / NO la construcción del despliegue de los contenidos
- REST API (para construir endpoints para el API de la aplicación)
 - RESTful Web Services module
 - Módulo de servicios RESTful (conforme a la arquitectura REST)

Drupal 8 y la adopción de los contenidos estructurados

La solución con Drupal

¿Qué es un WPT (herramienta para la publicación de páginas web) hoy?

"Dreamweaver en un explorador web".

"Captura contenidos con el propósito principal de publicar páginas web"

-- Daniel Jacobson, Fmr. Director of Application Development for NPR
COPE: Create Once, Publish Everywhere

Drupal 8 y la adopción de los contenidos estructurados

La solución con Drupal

Las siguientes herramientas fortalece el aspecto WPT, para la publicación de páginas web, en Drupal:

- Inline (in-place) editing
- WYSIWYG
- Penelizer (utilizado en tal modo)
 - La aplicación de herramientas de Panels específicamente para una instancia de contenido (node).
- Media (selector de archivos)
- Filtros de texto, que traducen formulas a HTML
- La iniciativa Spark de autoria anunciado por Dries Buytaert en DrupalCon Denver (ver <https://drupal.org/community-initiatives/drupal-core/spark>), un enfoque "editar tal página destinado para tal dispositivo".

Drupal 8 y la adopción de los contenidos estructurados

La solución con Drupal

¿Qué es un WPT (herramienta para la publicación de páginas web) hoy?

La unidad mínima, o átomo, de un WPT es un blob/página, una mezcla de HTML y estilos, visto frecuentemente como un único Textarea con editor WYSIWYG con lo cual se insertan imágenes, audio y video de determinadas características en determinado lugar del textarea; todo capaz de ser actualizado con un editor "in place", solo capaz de funcionar en un blob de contenidos en una página con formato previsible.

Drupal 8 y la adopción de los contenidos estructurados

La solución con Drupal

Drupal puede ofrecerse como solución idóneo CMS para los contenidos estructurados.

“Con Drupal, el desafío de "marketing" no debería ser otra cosa que el desafío de su arquitectura, porque Drupal es solo una herramienta "difícil" con una curva de aprendizaje “difícil”, si la gente esperan un WPT y chocan con un CMS, que usan como si fuese un WPT”

--Larry Garfield (@crell)

Drupal 8 y la adopción de los contenidos estructurados

La solución con Drupal

“Hay que pensar en todas las maneras diferentes en que tus contenidos van a ser presentados, por encima de tu voluntad, entonces hay que pensar en cuáles herramientas harán falta, capaces de hacernos pensar en términos de pedezos e unidades [de contenido], y no en páginas”

--Larry Garfield (@crell)

Drupal 8 y la adopción de los contenidos estructurados

La solución con Drupal

"La gente piensa en términos de páginas... es un metáfora cómodo y familiar"

"Al tragar la píldora roja del diseño responsivo... necesitamos empezar a hablar de los contenidos en términos de unidades, y no páginas. Y necesitamos sistemas que nos ayudan pensar de esta manera."

-- Mark Boulton

Drupal 8 y la adopción de los contenidos estructurados

La solución con Drupal

“¿Existe un sistema capaz de lograrlo bien? Drupal podría serlo... este es el mercado que totalmente nosotros podríamos copar, siempre y cuando fuésemos capaces de articular la distinción entre CMS y WPT”

“Incluso, la manera de ofrecer WPT útiles es primero construir el mejor CMS [como framework] para luego construir el WPT encima de ello”

“Construir el framework, luego construir la aplicación sobre su base. Pensar en capas”

-- Larry Garfield (@crell)

Drupal 8 y la adopción de los contenidos estructurados

La solución con Drupal

Wim Leers, que trabaja ahora para Acquia, explora esto en detalle:

“Drupal 8: best authoring experience for structured content?”

<http://wimleers.com/article/drupal-8-structured-content-authoring-experience>

Entra en mucho detalle y tiene muchos materiales que se pueden bajar para explorar el tema en detalle.

Drupal 8 y la adopción de los contenidos estructurados

Gestión y presentación de los contenidos: el problema, el desafío y soluciones

El problema

El desafío

La solución

El problema con Drupal

COPE: la solución de NPR

La solución con Drupal

¿Preguntas?

Drupal 8 y la adopción de los contenidos estructurados

Bibliografía

Karen McGrane

<http://wimleers.com/article/drupal-8-structured-content-authoring-experience>

Drupalcon Portland 2013 Keynote “Thriving in a world of change”

<http://karenmcgrane.com/2013/05/23/drupalcon-keynote-video-and-talk-notes/>

A separate mobile website: no forking way!

<http://www.netmagazine.com/opinions/separate-mobile-website-no-forking-way>

Jeff Eaton

Drupalcon Portland 2013 “building for the post-mobile world”

video: <https://portland2013.drupal.org/node/1353>

slides: <https://speakerdeck.com/eaton/building-for-the-post-mobile-world>

Larry Garfield

Drupalcon Portland 2013 “Is Drupal a CMS? Do we even know what that means?”

video: <https://portland2013.drupal.org/node/3908>

slides: <http://www.garfieldtech.com/presentations/dcportland2013-is-drupal-cms/#/>

Wim Leers

Drupal 8: best authoring experience for structured content?

<http://wimleers.com/article/drupal-8-structured-content-authoring-experience>

Drupal 8 y la adopción de los contenidos estructurados

Bibliografía adicional

A Smallcore Manifesto

Adrian Rossouw

Where do we go from here?

Drupal is not a CMS

Larry Garfield

COPE: Create Once, Publish Everywhere

Daniel Jacobson

Content Strategy for Mobile

Karen McGrane

Adaptive Content Management

Mark Boulton

Inline Editing and the cost of leaky abstractions

Jeff Eaton

Content Geography

The Art and Practice of Content Assembly

Deane Barker