

Novedades en Drupal 8

Los nuevos retos
(versión de la presentación 0.1)

Programación del desarrollo de D8

Long Term...



Core Initiatives (1)

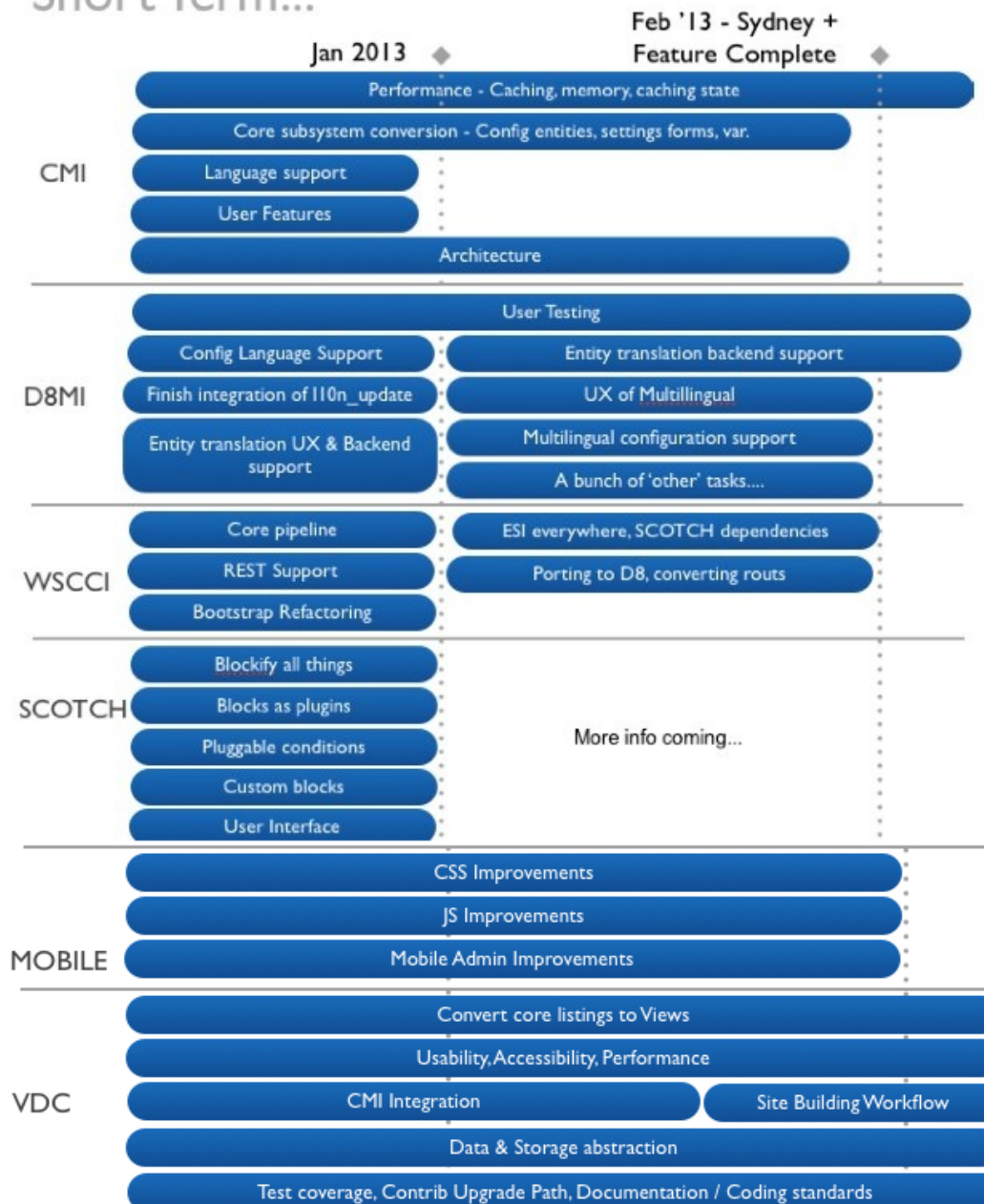
Drupal 8 es la primera versión de drupal que va a organizar su desarrollo en las llamadas “Core Initiatives”, cada una de estas estará liderada por una persona responsable.

Tener esta estructura le da un orden al desarrollo, y le permite escalar más, ya que el líder del proyecto no tiene que ver cada uno de los detalles de las iniciativas sino que coordina con cada uno de los responsables de esta iniciativa.

Core Initiatives (2)

- Configuration Managment Initiative
- Web Service Initiative
- Layouts Initiative
- Mobile
- Multilingual
- Views in Core Initiative
- HTML5 Initiative
- Otras iniciativas

Short Term...



Configuration Managment Initiative (1)

Esta iniciativa trata de resolver los siguientes problemas:

- Tener una forma de mover la configuración entre ambientes. Eso significa unificar el formato y sacarlo de la base de datos.
- Poder controlarlo con un controlador de versiones y volver a versiones antiguas.
- Estandarizar el formato. Esto no se tiene actualmente ni el core.
- Tener una API estandarizada para guardar y recuperar esta información
- Permitir que no sea necesario cargar toda la tabla variables en cada carga de página.

Configuration management #



Contact info

Greg Dunlap

Twitter:

[@heyrocker](#)

d.o: [heyrocker](#)

IRC: heyrocker

Configuration Managment Initiative (2)

Almacenamiento en Archivos

- A nivel más bajo la configuración se guarda en archivos.
- Los módulos vienen con un archivo donde está la configuración por defecto.
- Cuando mediante Site Building se cambia esta configuración se crea una copia de los archivos dentro de la carpeta files. Esta carpeta tiene un nombre especial por un tema de seguridad.

Configuration Managment Initiative (3)

Configuración Activa

- Para la configuración activa se utilizará un envoltorio que permita una lectura mucho más fácil.
- Para la mayoría de sitios drupal será un almacenamiento en base de datos. Sin embargo para sitios de alto rendimiento se podrá utilizar otras alternativas como MongoDB o Redis.

Configuration Managment Initiative (4)

La API de Configuración

- Permitirá recuperar y cambiar el valor de las variables de configuración a través de código.
- Gracias a esta API se unificará la forma de guardar y recuperar los valores de las variables.

Web Service Initiative (1)

Web Services



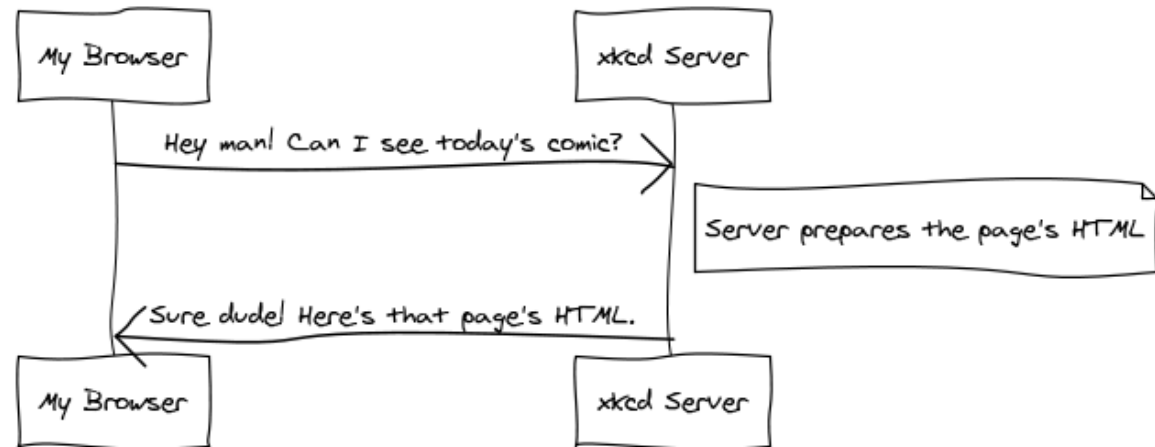
Contact info

Larry Garfield
Twitter: [@Crell](#)
d.o: [Crell](#)
IRC: Crell

- Hacer de drupal un servidor REST de primera clase. En este contexto servir HTML sería un caso particular.
- Para lograr este objetivo se ha usado componentes Symfony, luego de intentar una solución propia, Larry Garfield hizo una prueba de concepto con componentes symfony y en muy poco tiempo (unas horas) logró hacer funcionar la solución.

Web Service Initiative (2)

Symfony trabaja bajo una arquitectura que maneja toda petición como un binomio Request/Response, es decir parte de la idea que toda actividad web parte de un Request y concluye con un Response.



www.websequencediagrams.com

Lo que aparece en el gráfico como HTML podría reemplazarse por cualquier otra respuesta como JSON, SVG, XML, etc. El componente Symfony que permite esta funcionalidad es el `httpKernel`.

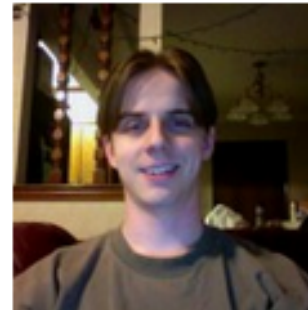
Web Service Initiative (3)

- Para la Inyección de dependencias se ha usado Pimple, que en realidad no es parte de Symfony. Esta inyección de dependencias ayuda a tener componentes reutilizables (service), y a que sea mucho más fácil el testing, y muchas otras cosas.
- Solo se ha cambiado de momento las capas más altas, ya que los otros elementos Drupal aún se han dejado como antes.
- Hace uso de muchas de las características de las últimas versiones de PHP en lo que respecta a programación orientada a objetos.

Layouts Initiative (1)

- Brindar unidad a un sistema inconexo de componentes (bloques, page callbacks, menús, configuración de temas, etc)
- Proveer un mecanismo estandarizado de salida (output)
- Nuevas herramientas para colocar contenido en la página
- Potencialmente mejorar el rendimiento

Layouts #



Contact info

Kris Vanderwater
Twitter: [@EclipseGc](#)
d.o: [EclipseGc](#)
IRC: EclipseGc

Layout Initiative (2)

- Los bloques, actualmente son parte del core, que incluye un mecanismo para mostrar bloques.
- Sin embargo tiene algunas omisiones como por ejemplo la posibilidad de mostrar varias veces el mismo bloque.
- Se han creado varias soluciones como Context, Panels y Display Suite. Esta iniciativa pretende elaborar una solución que tome las enseñanzas de estos módulos.

Layout Initiative (3)

- Se pretende convertir todo elemento en la página en un bloque.
- Estos bloques serían inteligentes y podrían utilizar configuración por instancia de los mismos.

Layout Initiative (4)

- Por otro lado, se cambia la idea de tener regiones específicas dentro de los temas, por algo más configurable, es decir que se pueda modificar por site building.
- Para esto se puede disponer de una paleta de layouts (3 columnas, grilla, etc.), incluyendo la posibilidad de anidar un layout dentro de otro. También la posibilidad de que se seleccione layout dependiendo de los datos contextuales. Por ejemplo tener un layout para páginas, otro para noticias, otro para productos, etc.

Mobile Initiative

Mobile



Contact info

John Albin Wilkins
Twitter: [@johnalbin](#)
d.o: [JohnAlbin](#)
IRC: JohnAlbin

El reto es ayudar a hacer drupal el CMS líder en móviles.

Esta iniciativa se concentrará en los siguientes elementos:

- Servicios web para integración con aplicaciones nativas
- Elementos HTML5 necesarios para aplicaciones web HTML5
- La posibilidad de usar los formularios administrativos en dispositivos móviles
- Todos los temas del core de drupal 8 deben ser responsive
- Mejoras en el rendimiento del front end

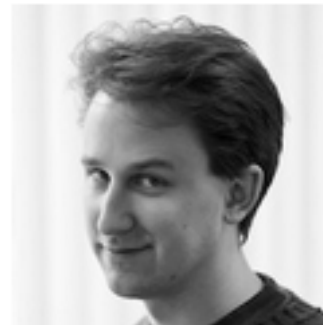
Multilingual Initiative (1)

Actualmente hacer un sitio multilenguaje es penoso.

Hay que hacer que varios elementos sean multilenguaje:

- La parte administrativa (a veces)
- El contenido
- Los items de menú
- Los bloques
- Las vistas

Multilingual



Contact info

Gábor Hojtsy

Twitter: [@d8mi](#),

[@gaborhojtsy](#),

d.o: [Gábor Hojtsy](#)

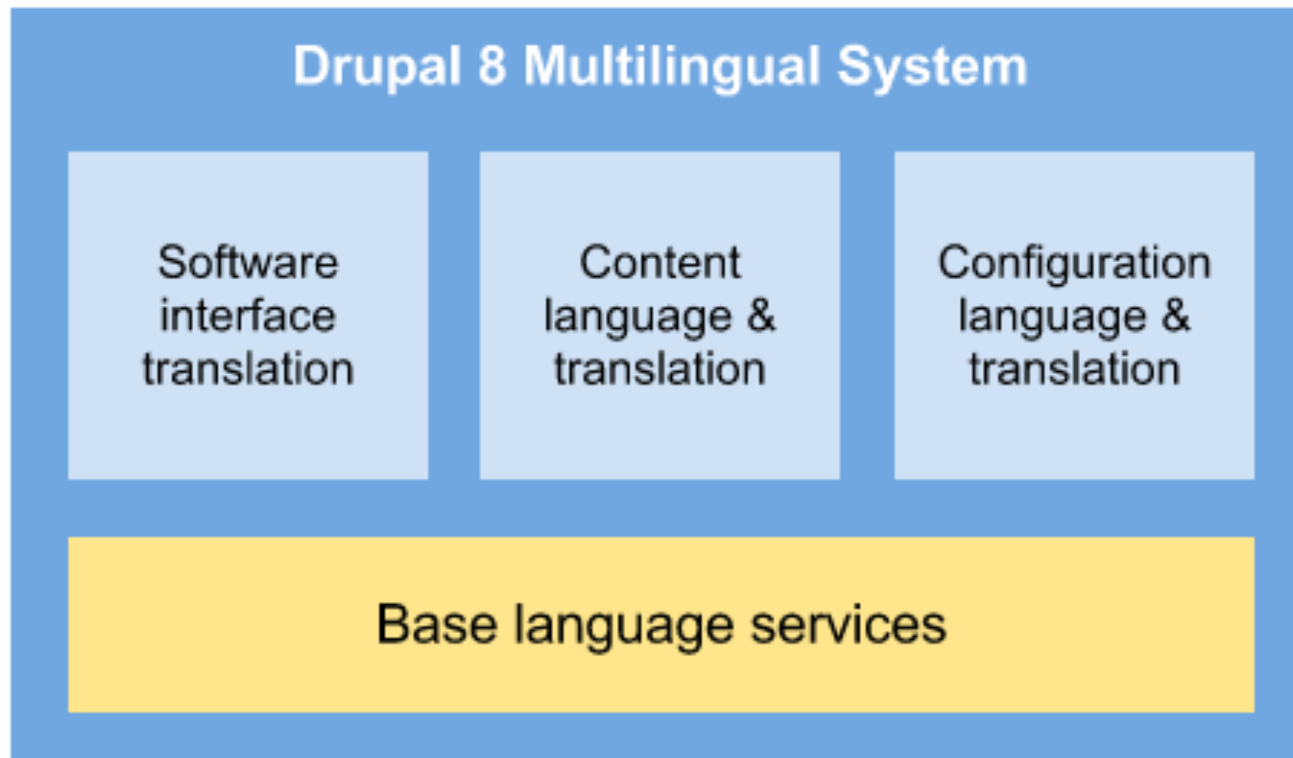
IRC: [GaborHojtsy](#)

Multilingual Initiative (2)

Para drupal 8, se tiene planificado usar la experiencia en d7 y los módulos contribuidos para incluir un mejor soporte multilenguaje en el core de drupal.

Multilingual Initiative (3)

El siguiente esquema demuestra las diferentes capas que se tiene pensado implementar:



Multilingual Initiative (4)

Base Service

Se creará language.module

Se está trabajando en mejoras como:

- La posibilidad de quitar el inglés de la lista de idiomas
- Configuración más fácil del lenguaje
- Que se pueda asignar idioma a todo incluyendo términos de taxonomía, archivos y mucho más.
- Mover el idioma a las primeras fases de la instalación

Multilingual Initiative (5)

Software Interface

Se trabajará sobre todo las mejoras de código de las funciones `t()` y `format_plural()`.

Entre los objetivos propuestos se tiene:

- Mejorar el rendimiento
- Resolver los errores (bugs)
- Consolidar todos los archivos fuente .po en un solo directorio
- Crear una forma automática de identificar y descargar los archivos de este directorio
- Desacoplar este sistema de la configuración de traducción
- Mejorar la interfaz de traducción

Multilingual Initiative (6)

Contenido

- Estandarizar la forma de traducción. Se usará el modelo de campos de entidad.
- Por otro lado se buscará una forma estándar de poder traducir otras propiedades como estado, autor.
- De esta manera se podrá usar el mismo modelo de traducción para otras entidades (idealmente toda entidad): taxonomías, archivos, etc.
- Esto implica quitar el actual content translation module, que utiliza otra forma de traducción basado en copias de nodos.

Multilingual Initiative (7)

Configuración y Usabilidad

- Soporte de traducción para bloques, vistas, formulario de contacto, rules, etc.
- Hay una lista de issues de usabilidad a tomar en cuenta.

Views in Drupal Core Initiative

Views in Drupal Core (VDC)



Contact info

Earl Miles

Twitter:

@merlinofchaos

d.o: merlinofchaos

IRC: merlinofchaos

- Hasta Drupal 7, views ha sido uno de los módulos contribuidos más populares.
- Permite generar listados o consultas sobre diferentes elementos del sitio web.
- A partir de Drupal 8, views formará parte del core.

HTML5 Initiative (1)



El objetivo principal es implementar HTML5 en el core de drupal de una forma que:

- Tenga el mayor beneficio para los usuarios finales
- Permita a los módulos y temas contribuidos utilizar HTML5
- Permita a los desarrolladores de temas controlar donde usar los nuevos elementos semánticos. Incluso no usarlos por completo si así lo desean.

HTML5 Initiative (2)

La mayor atención estará centrado en:

- Agregarle a la API de formulario soporte para los nuevos elementos
- Agregar nuevos elementos semánticos en las plantillas del core de una forma apropiada
- Agregar roles ARIA al marcado para mejorar la accesibilidad
- Simplificar los estilos y los elementos de script
- Asegurar que los formatos de entrada y funciones acepten elementos HTML5

Otras Iniciativas (1)

WYSIWYG Editor

Se va a incluir CKEditor, en el core. En un principio se pensó en Aloha, pero en una decisión de último minuto finalmente se seleccionó CKEditor.

El creador de CKEditor, Frederico Knabben, ofreció su ayuda para hacer que CKEditor y drupal trabajen juntos.

Twig Templating Engine into D8

Twig es un sistema de plantillas que resulta más sencillo para las personas que no conocen PHP.

Design Initiative

Creación de nuevos temas drupal 8

Otras Iniciativas (2)

- Clean up core initiative
- Javascript
- File Managment (file entity in core)

Muchas más ...

Más información en

<http://drupal.org/community-initiatives/drupal-core>

Ricardo Chang

ricardo.chang@softwinperu.com

<http://softwinperu.com/>