Edgar Miguel Garnica Alvarez

instituto tecnologico de chihuahua ii  13550206

Frameworks

**Materializecss**

Es un framework que simplifica el proceso de creación de diseños web. Este modesto framework acaba de actualizar a su primera 'Alpha release' y ya se ha usado para alguna aplicación Android con Cordova y en varias webs.

**Algunas características de Materializecss**

Este framework ofrece una serie de recursos en CSS, Fuentes y JS así como su versión con Sass para personalizarlo y compilarlo nosotros mismos.

* Permite (al igual que que otros frameworks como Bootstrap) crear interfaces que se adapten a distintas resoluciones y navegadores.
* Crear menú lateral abierto o desplegable en función de la resolución.
* Animaciones con filosofía Material Design.
* Crear diseños con Material Design como botones, tarjetas, colecciones, iconos, barras de navegación, etiquetas, ‘toast’, modales, etc.
* Integra Parallax, Pushpin y scrollspy para hacer un diseño más atractivo

También nos viene con dos plantillas base.

**Twitter Bootstrap**

Podríamos decir que twitter Bootstrap es un framework de desarrollo Front-End de libre uso (gratuito), que nos provee los CSS, el Javascript, e incluso una librería de íconos que facilitan y aceleran el desarrollo web.

Si nos ceñimos al flujo de trabajo que nos propone TB, nos beneficiamos de:

* Menores tiempos de desarrollo,
* Una estandarización del proceso de maquetación,
* Una mayor compatibilidad entre navegadores, e incluso una manera simple y efectiva de diseñar la GUI de una aplicación móvil.
* Ofrece grids fijados y líquidos – 724px, 940px, 1170px
* Ofrece 12 columnas
* Sus herramientas de la interfaz de usuario son ideales para la creación rápida de un prototipo
* Se gestiona a través de Github
* Compatible con Chrome, Firefox, Safari, IE+ y Opera con tabletas y teléfonos inteligentes.

Si bien es cierto, se pueden desarrollar páginas web de baja complejidad con TB, no es la opción más recomendable. Pues sobrecargamos mucho la partida de la página web y probablemente perderemos algunos puntos en el posicionamiento SEO.

Así, las principales aplicaciones de Twitter Bootstrap (BT) o mejor dicho las recomendables aplicaciones de BT no están en el desarrollo de una página web tradicional, aunque hay muchos sitios que ofrecen plantillas FrontEnd con un uso intensivo de este framework.

Las situaciones o aplicaciones donde si TB es recomendable en:

**Diseño de Panel de Control (Dashboard) de una aplicación Web:** Básicamente el Dashboard es el punto de entrada a la administración de una aplicación web (BackEnd), generalmente de acceso restringido.

**Diseño de Aplicaciones Móbiles:** Es conocido que hoy en día es muy fácil desarrollar una aplicación móvil a partir de una aplicación web, usando PhoneGap. Y como la propuesta de Twitter Bootstrap se apoya en HTML5 CSS3, que son soportados por los dispositivos móviles, el proceso de creación de una aplicación móvil se hace sin tropiezos.

**Foundation 4**

4.0 es la última versión de Foundation lanzada el 28 de marzo de 2013. Esta versión actualizada es más rápida, más inteligente y más fácil de usar. Su sintaxis inicial de grid ha sido modificada. Y la sintaxis HTML nueva es altamente flexible. Con los cambios en la tipografía y el soporte de navegadores Foundation 4 es único.

* Tiene grids fijados en varias plataformas
* Ofrece 1-16 columnas con personalizador
* Tiene un conjunto de herramientas de interfaz de usuario que no se adhiere a cualquier estilo de conjunto
* Se gestiona a través de Github
* Compatible con navegadores Chrome, Firefox, IE +, Safari con OS, i Pad, Android 2, 4 tableta y teléfono, y Windows Phone 7 +

**¿Qué incluye Foundation 4.0?**

Aquí hay una lista de algunas características útiles para creación de proyectos con la ayuda de CSS o la versión Sass:

* Grid es compatible con cualquier dispositivo y también ofrece ordenamiento, nesting, offsets con soporte de presentación de dispositivo para facilitar la creación de diseños.
* Función de navegación ayuda a crear el estilo de la barra compleja superior con la navegación desplegable de 3 niveles para barras simples, barras laterales y soporte de subnav pills.
* Soporte de UI Elements para incluir muchos elementos útiles tales como información sobre herramientas, etiquetas, clases de visibilidad para que se pueda ocultar o mostrar las cosas de acuerdo con la orientación de la pantalla o el tamaño, alertas, paneles y muchos más.
* Orbit- slider impresionante de contenido o de imágenes con muchas opciones: bullet thumbs, paddles, timers etc.
* Joyride – plugin personalizado disponible con variables de CSS o Scss.
* Magellan es la mejor opción para mostrar su ubicación exacta en la página mediante la creación de la navegación flexible y pegajosa.
* Reveal le permite llamar a los modales en la misma página junto con los modales spawn posteriores sin uso de Javascript.

También hay muchas otras características útiles como botones, formas, tipografía, sección, compensación, información sobre herramientas y desplegables.

Materialize es mejor que Bootstrap en:

1. Como ya dije al principio de sus mejores cosas es que por defecto incluye los patrones de Material Design lo que ahorra tiempo incluyendo plugins y elementos extra.
2. El HTML y las clases son más cortas que por lo que tendrás que escribir menos código que en Bootstrap para crear elementos estilizados, esto también hace más fácil memorizar les etiquetas y clases usadas para poder desarrollar proyectos de manera natural.
3. Tiene más plugins y elementos que Bootstrap, entre ellos datepicker, alineación vertical, cards, etc, lo que te brinda más opciones para desarrollar diseño basados solamente en el FrontEnd sin tener que escribir muchos componentes.
4. Se ve mucho mejor, el diseño, manejo de espacios y colores luce mucho mejor que Bootstrap.

Bootstrap es mejor que Materialize en:

1. La documentación y la comunidad es mucho más amplia que en Materialize, hay muchas más personas trabajando en Bootstrap por lo cual es más fácil encontrar ayuda, plugins, themes y templates para este framework.
2. Repito, muchos plugins, themes y templates están hechos para Bootstrap, de hecho encontrar templates en Materialize resulta frustrante.
3. La versión 4 de Bootstrap incluirá muchos de los componentes y elementos que están en Materialize y aún faltan en Bootstrap, además incluirá nuevos elementos más interesantes.
4. Se puede incorporar patrones de Material Design con un theme, es algo realmente sencillo de hacer.
5. Es más probable que en un equipo de trabajo te pidan manejar Bootstrap que materialize.