

Instalar Open Sans en un proyecto de Django y CKEditor

5 de Diciembre de 2016 a las 18:18

Estoy migrando mi blog de *Wordpress* a *Django* y en el desarrollo del proyecto quería cambiar el tipo de letra que utilizaba el blog y no utilizar la misma fuentes que utilizaba en *Wordpress*. Como no tengo muchos conocimientos en diseño, pedí consejo a un amigo desarrollador, que me recomendó que mirase en [Google Font](#), y en concreto la fuente *Open Sans*. Mire en la página de *Google* esa fuente y me gustó, la seleccioné para utilizarla en mi futuro blog en *Django*.

En este artículo se explicará cómo instalar *Open Sans* en un proyecto y las diferentes formas que encontré para hacerlo. En el blog en *Django* utilizo [CKEditor](#), que proporciona una serie de botones para la edición de texto, para escribir los artículos, también se verá la integración con *Open Sans*.

Formato WOFF y WOFF2

Lo primero es descargarse la fuente *Open Sans* desde *Google Fonts*, se descarga un *zip* con múltiples archivos *.ttf*, que un formato para las fuentes, cada archivo representa un estilo de la fuente *Open Sans*.

Aunque los archivos *.ttf* son el estándar para las fuentes, hay otros formatos que son más específicos y ahí están los formatos [woff](#) (Web Open Font Format) y [woff2](#), que están diseñados para ser utilizados en páginas web, entre sus características proporcionan comprensión. Como desventajas tenemos la compatibilidad con algunas versiones antiguas de navegadores, por ese motivo es aconsejable utilizar varios formatos de fuente en nuestro proyecto, más adelante se verá cómo hacerlo.

WOFF y WOFF2 en nuestro proyecto Django

Como ejemplo de proyecto *Django*, tenemos un blog y queremos utilizar un tipo de letra específico, [Open Sans](#), que hemos descargado de *Google Fonts*. Primero se verá cómo instalar este tipo de letra en nuestro proyecto y después cómo utilizar este tipo de fuente mediante una URL, evitando tener que descargarla.

El fichero descargado es un *zip* donde se encuentran todos los estilos de *Open Sans*, desde *Google Fonts* podemos seleccionar los estilos a descargar, cuando descomprimos el fichero obtenemos una serie de ficheros en formato [ttf](#), cada fichero será un estilo. Como queremos utilizar el formato *woff* y *woff2*, deberemos realizar una conversión.

Para realizar la conversión utilizaremos la página *fonts squirrel*, [enlace](#), donde podemos

Blog de J.A. Jimenez Toro, [rooteando.com](#)

Contenido esta bajo licencia [Creative Commons Reconocimiento No Comercial Sin Obra Derivada 3.0 Unported License](#)

realizar la conversión de formato *ttf* a *woff* y *woff2*.

Webfont Generator

Usage: Click the "Upload Fonts" button, check the agreement and download your fonts. If you need more fine-grain control, choose the **Expert** option.

UPLOAD FONTS ↑

You currently have no fonts uploaded.

BASIC
Straight conversion with minimal processing.

OPTIMAL
Recommended settings for performance and speed.

EXPERT...
You decide how best to optimize your fonts.

Agreement: **Yes, the fonts I'm uploading are legally eligible for web embedding.**
Font Squirrel offers this service in good faith. Please honor the EULAs of your fonts.

Do you find this service useful? Support us with a **FONT SQUIRREL SHIRT** →

Primero debemos subir la fuente en formato *ttf*, pulsando en *Upload Font*, después escogemos el rendimiento de la conversión (basic, optimal y expert). Por último, aceptamos la licencia, se habilitará un botón para comenzar la conversión.

Como resultado tendremos un fichero zip para descargar, que contendrá diversos ficheros y nuestra fuente en formato *woff* y *woff2*.

Para instalar las fuentes en nuestro proyecto *Django*, copiamos las fuentes al directorio *fonts* que tenemos en *static*, como su nombre indica en ese será donde almacenaremos todas las fuentes en sus respectivos formatos.

Hay diversas formas de insertar el tipo de letra, desde *CSS* o en *HTML*, se verán las dos formas. En mi caso tengo un fichero *blog.css* donde se describe todos los estilos utilizados en el blog, este fichero se encuentra en la carpeta *static/css* donde se encuentra todos los ficheros *CSS* que utilizo.

@font-face

Es una regla que permite cargar fuentes en una página web, ya sea en modo local, instaladas en el servidor o de forma online, mediante una dirección web.

Para incluir una fuente en la web, escribimos la siguiente regla al comienzo de mi fichero *blog.css*.

Blog de J.A. Jimenez Toro, rooteando.com

Contenido esta bajo licencia [Creative Commons Reconocimiento No Comercial Sin Obra Derivada 3.0 Unported License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/)

```
@font-face {
font-family: 'OpenSans-Regular';
src: url('../fonts/opensans-regular-webfont.woff2') format("woff2"),
url('../fonts/opensans-regular-webfont.woff') format("woff"),url('../fonts/OpenSans-Regular.ttf') format("ttf");
}
```

Esta regla carga una fuente que tenemos en el servidor instalada

- **font-family:** Especifica un nombre para la fuente, que es utilizado para llamar a esta fuente desde cualquier parte del archivo CSS.
- **src:** Se utiliza para indicar la localización de los archivos de las fuentes, mediante la opción *url*, indicamos la localización de esos archivos. Esta localización puede ser local, indicando la ruta de directorio donde se encuentra el archivo, o de forma online mediante una dirección web. Dentro de *url* podemos utilizar *format* para especificar al navegador el formato de la fuente descrita. Es muy aconsejable utilizar varios formatos de fuentes, para no tener problemas de compatibilidad con los navegadores web.

La regla `@font-face` dispone de varias propiedades, aunque no se explicaran en este artículo, para mas información [aquí](#).

Ejemplo de url con localización online.

```
src: url(https://fonts.googleapis.com/css?family=Open+Sans:semibold);
```

Donde se indica que se va utilizar la fuente *Open Sans* con el estilo *Semibold*.

Ahora tendríamos que recorrer el archivo CSS y donde veamos un *font-family* llamar en primer lugar a *OpenSans-regular* para utilizarla.

@import

La regla `@font-face`, es muy útil cuando la fuente a utilizar la tenemos instalada en el servidor y queremos personalizarla, pero en algunos casos eso no es posible por diversos motivos. En estos casos tenemos como la alternativa la regla `@import`, donde podemos cargar la fuente mediante una dirección web. como ejemplo, al principio del archivo CSS pondríamos.

```
@import url(//fonts.googleapis.com/css?family=Open+Sans)
```

Esta regla es mas sencilla que `@font-face`, aunque no tiene tantas opciones de configuración como *font-face*.

HTML

Aunque las reglas anteriores se han visto desde el ámbito de *CSS*, también pueden escribirse en archivos *HTML* usando una etiqueta *link*,. Por ejemplo.

```
<link href='//fonts.googleapis.com/css?family=Open+Sans' rel='stylesheet' type='text/css'/>
```

Esta etiqueta debe situarse en la sección `<head>` del archivo *HTML*, para usar la fuente se debe poner 'Open Sans' en *font-family* del archivo CSS de nuestra web.

Blog de J.A. Jimenez Toro, rooteando.com

Contenido esta bajo licencia [Creative Commons Reconocimiento No Comercial Sin Obra Derivada 3.0 Unported License](#)

Aunque podemos cargar la fuente desde *HTML* y funciona correctamente, es mas aconsejable hacerlo desde *CSS*, para respetar la funcionalidad de cada lenguaje, *CSS* para el diseño y *HTML* para la estructura de la web.

CKEditor

Existe un plugins para utilizar *Google Fonts* en *CKEditor* pero no funciona para versiones mas modernas y no conseguí que funcionara para la versión que tenia instalada.

Como alternativa, lo que hice fue que la fuente *Open Sans* fuera utilizada por defecto en *CKEditor*. Para esto, solo necesitamos buscar el archivo *content.css* dentro de la instalación de *CKEditor* y utilizar la regla *@font-face* o *@import* como se ha descrito anteriormente, todos los post que se escriban estarán con la fuente Open-Sans.