DRUPAL CAMP
Primavera 2010

Front-end Perfomance en Drupal

Por: Jorge Salinas

SOFTWIN

Nuestro objetivo:
Respuesta del sitio más rápida hacía el usuario

DRUPAL CAMP
Primavera 2010

Nos centraremos en la parte responsable del 70%* de la velocidad de nuestro sitio

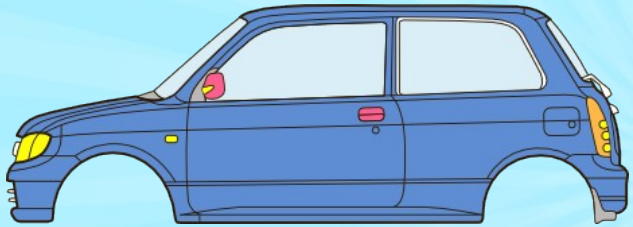
*en promedio

SOFTWIN

El front-end

¿Que es fron-tend?

Frontend y backend en Drupal





Front-end	Back-end
CSS	PHP
HTML	MySQL
Javascript	Apache

¿Que hace lento nuestro sitio?

Demasiados requests

Archivos pesados

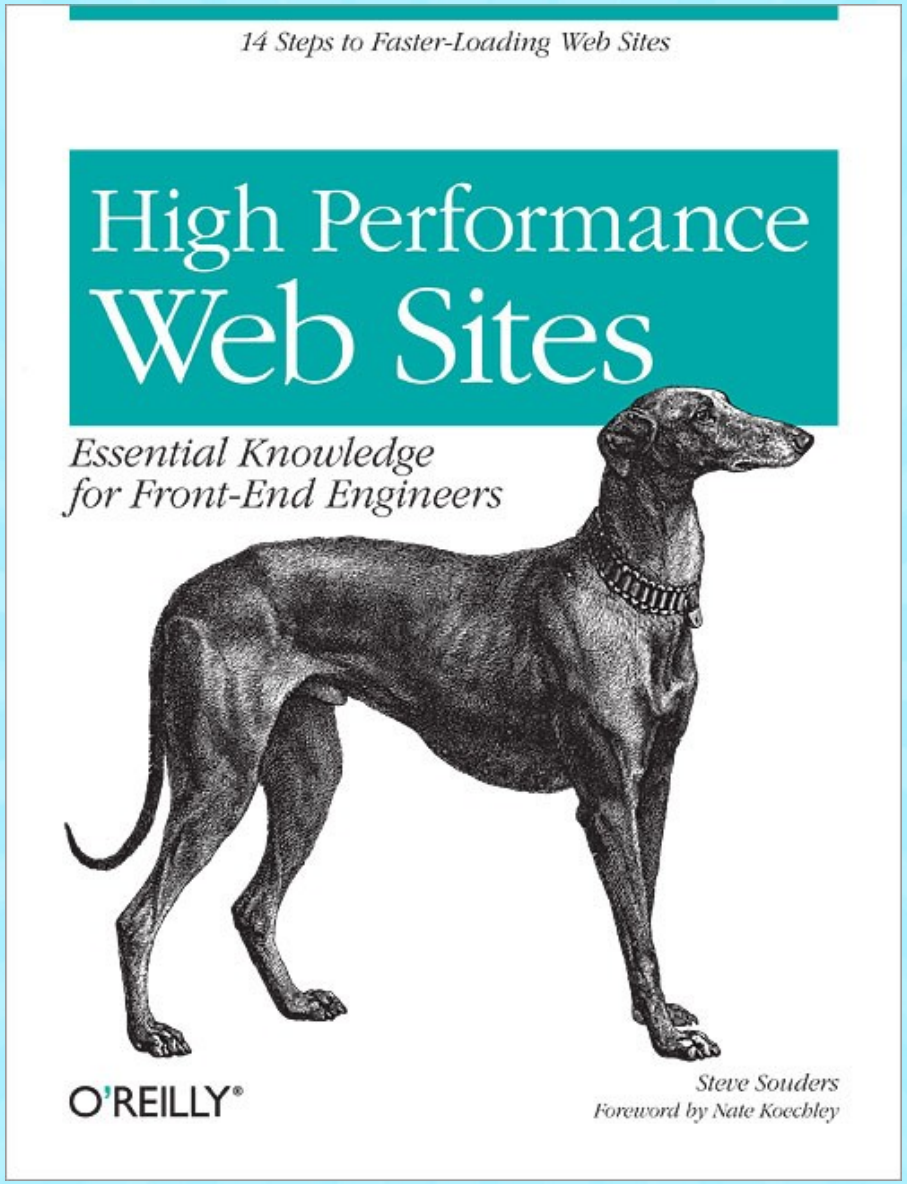
Malas prácticas

¿Que necesitamos para comenzar?

Conocimientos

Herramientas

DRUPAL CAMP
Primavera 2010



SOFTWIN

DRUPAL CAMP
Primavera 2010

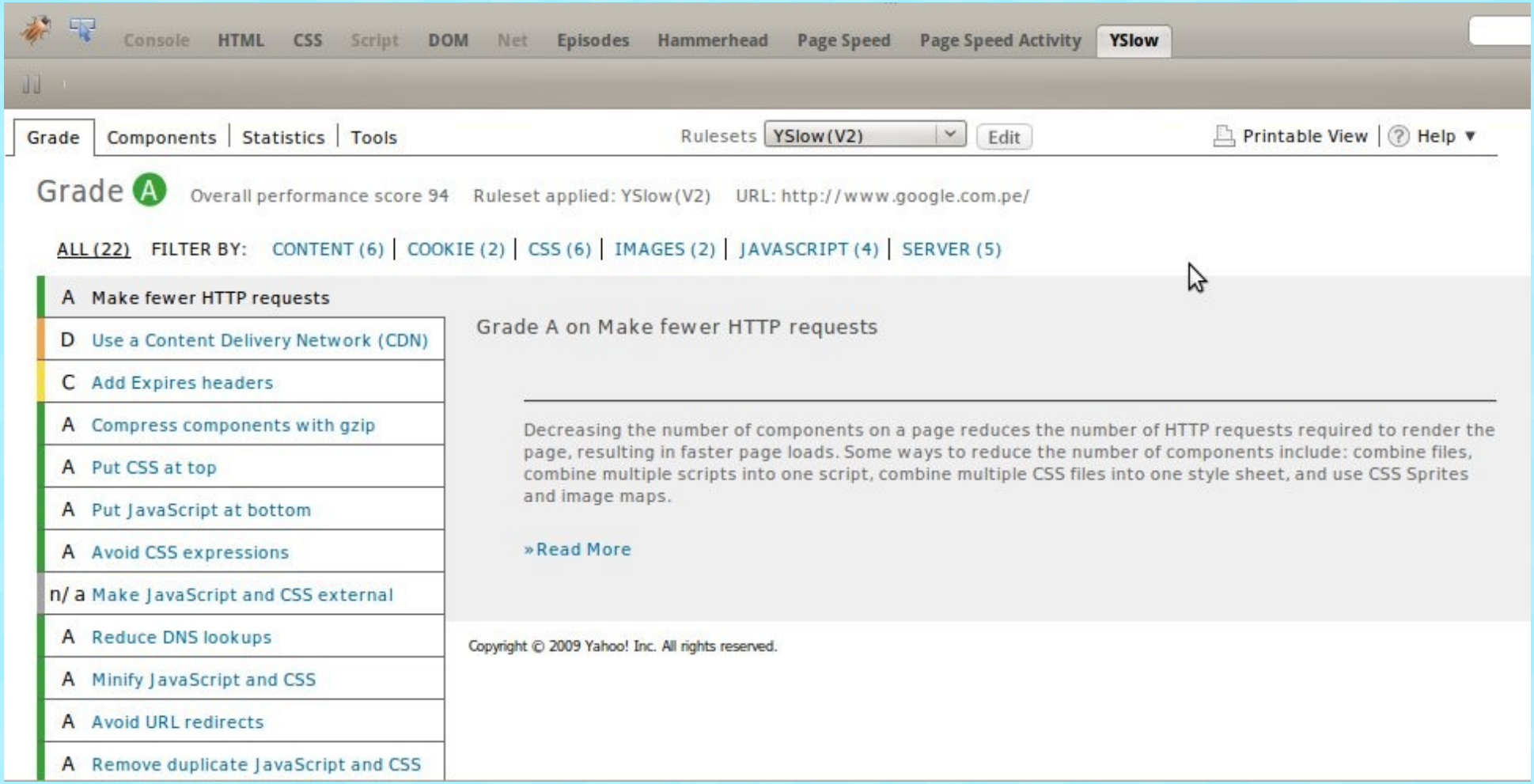
Steve Souders



SOFTWIN

DRUPAL CAMP
Primavera 2010

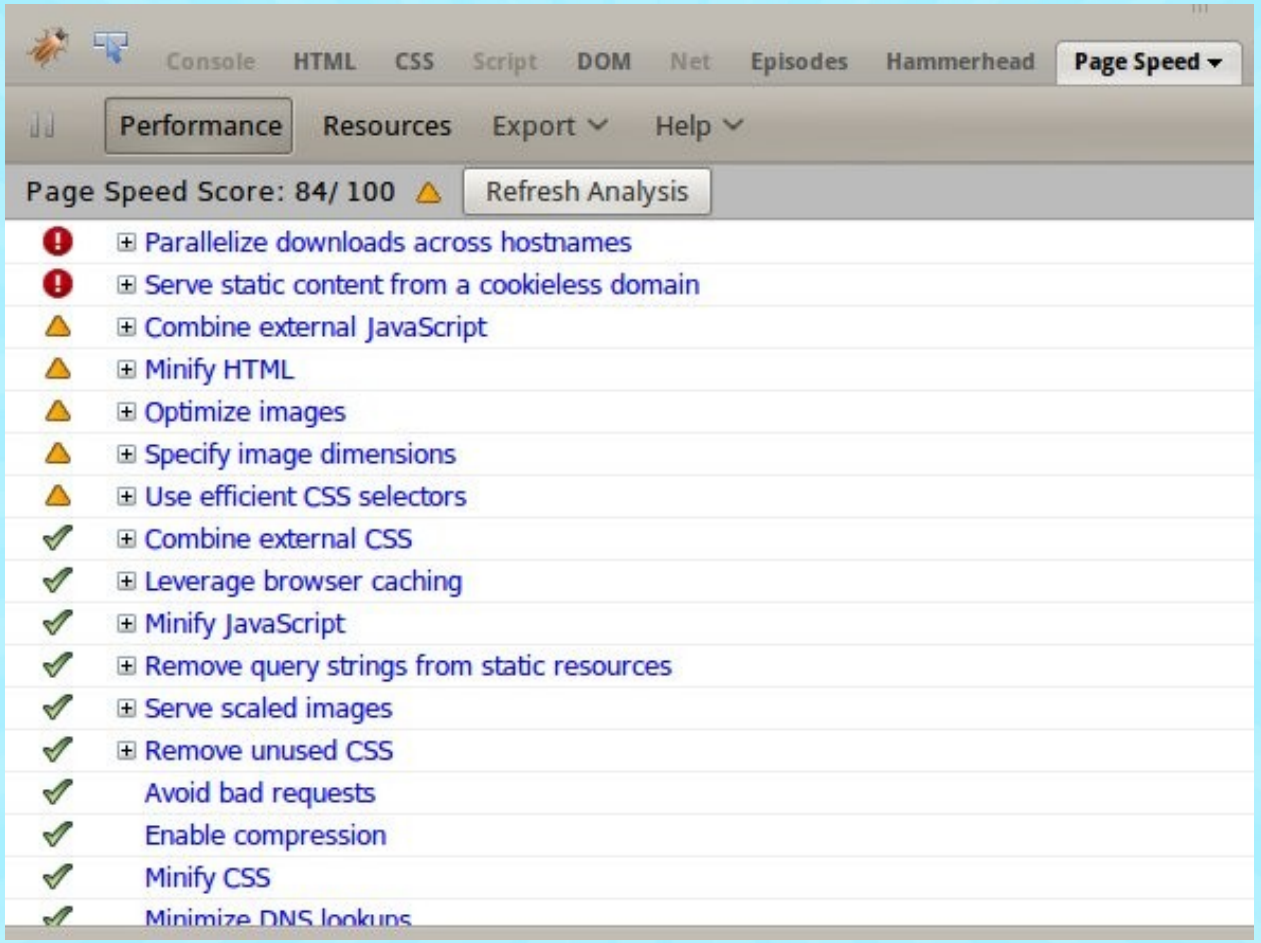
YSlow



https://addons.mozilla.org/en-US/firefox/addon/5369/

SOFTWIN

Page Speed

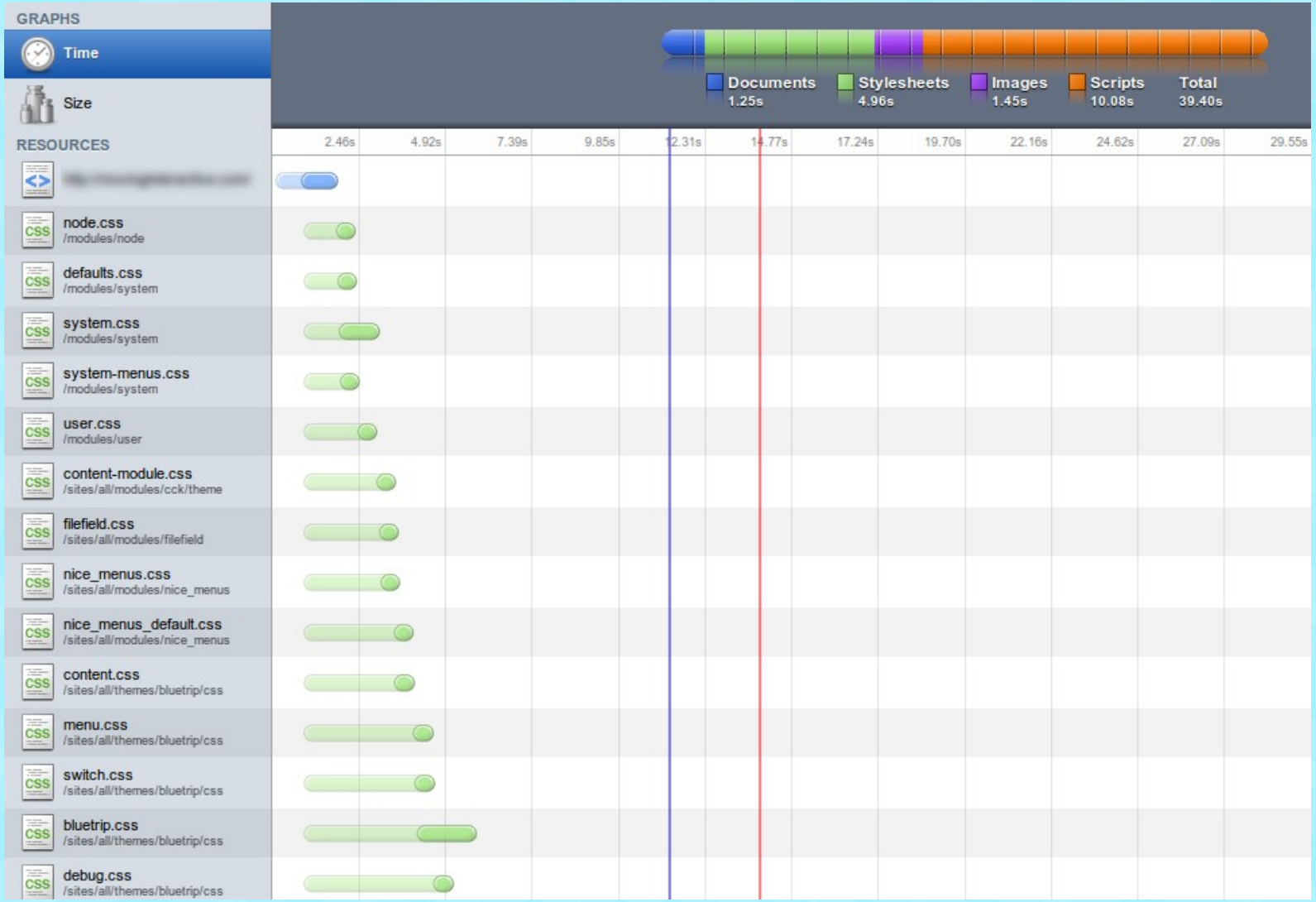


http://code.google.com/speed/page-speed/download.html


Solucionemos problemas

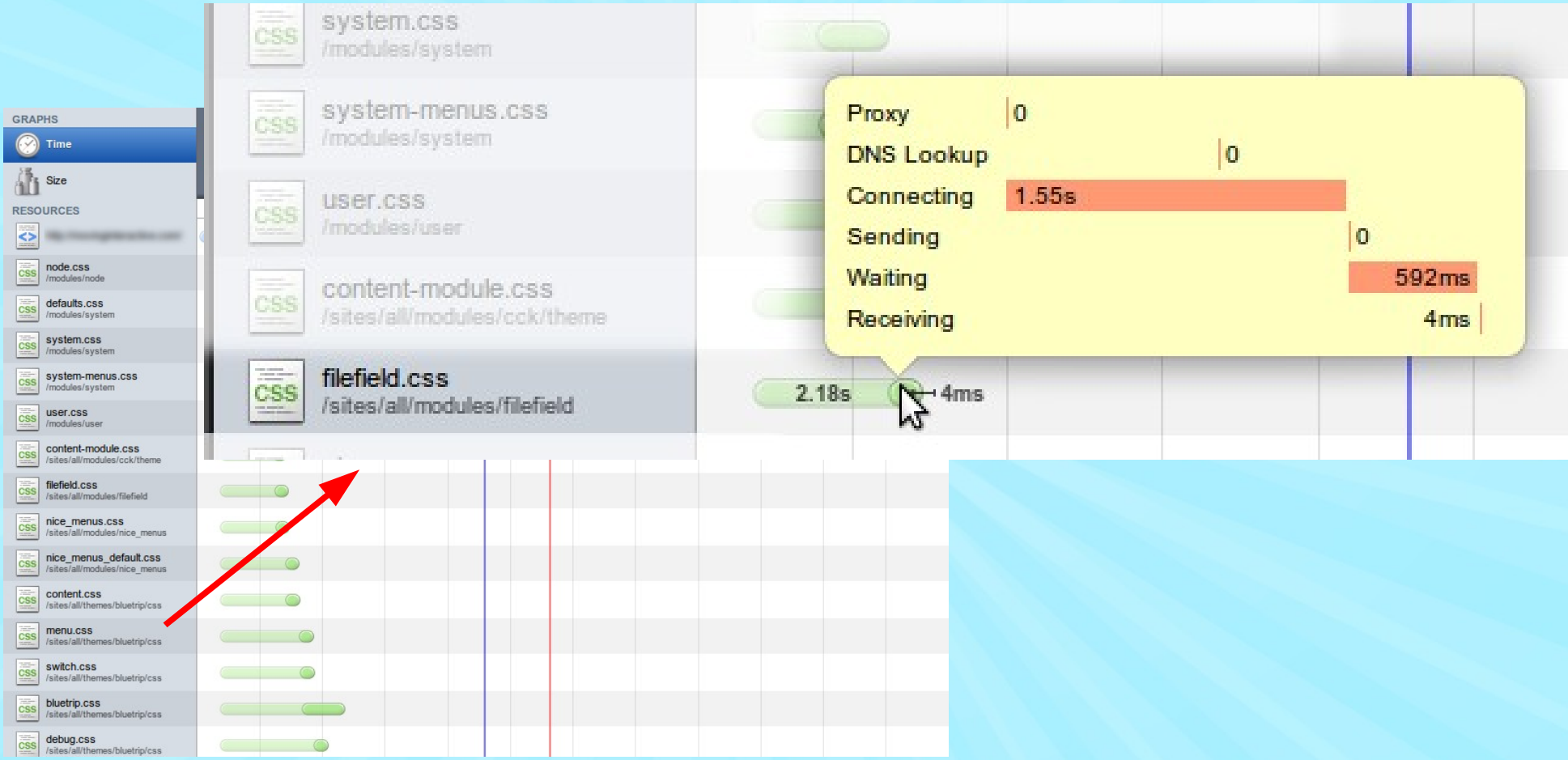
Demasiados requests

¿Requests?



Son peticiones al servidor hechas por el navegador

¿Cual es el problema?



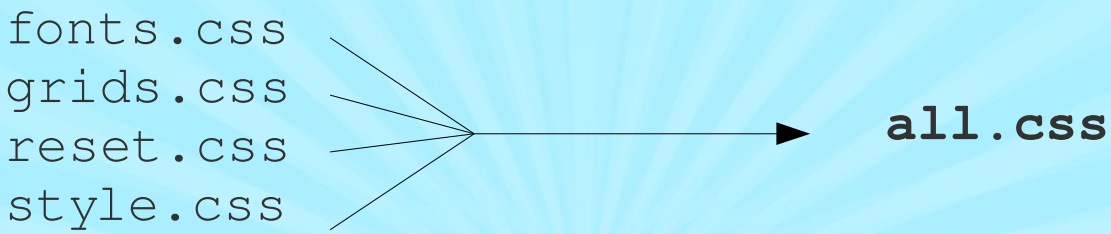
Sprites

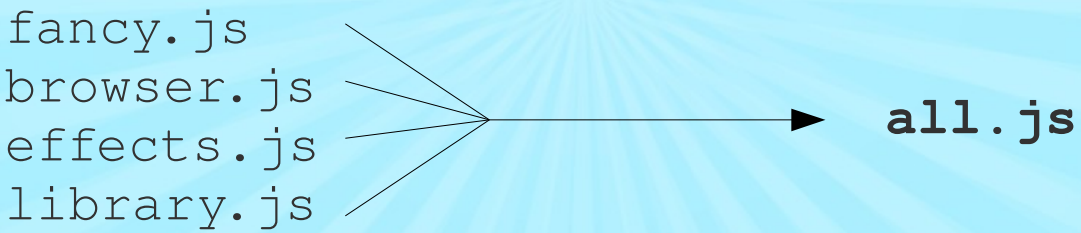




	Sin sprites	Con sprites
Requests	70+	1

“Unir” archivos CSS y Javascript





Total: 8 requests

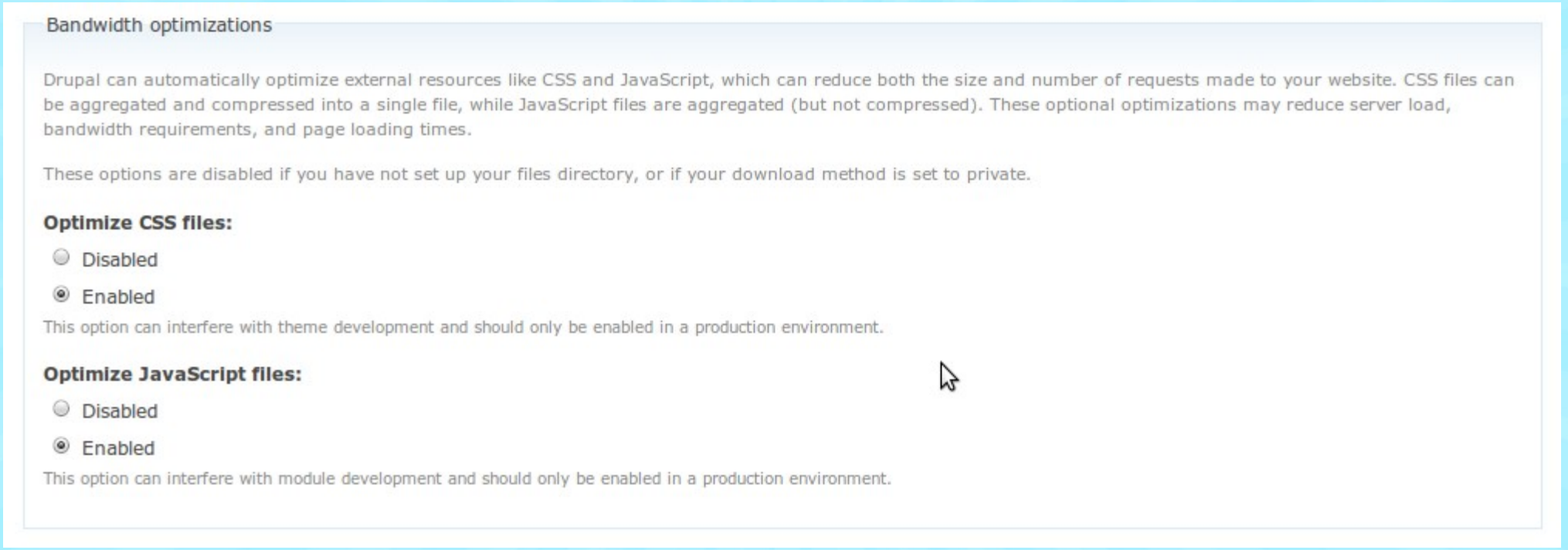
Total: 2 requests

¿Y en Drupal?


<link type="text/css" rel="stylesheet" media="all" href="/modules/aggregator/aggregator.css?f" />
<link type="text/css" rel="stylesheet" media="all" href="/modules/node/node.css?f" />
<link type="text/css" rel="stylesheet" media="all" href="/modules/system/defaults.css?f" />
<link type="text/css" rel="stylesheet" media="all" href="/modules/system/system.css?f" />
<link type="text/css" rel="stylesheet" media="all" href="/modules/system/system-menus.css?f" />
<link type="text/css" rel="stylesheet" media="all" href="/modules/user/user.css?f" />
<link type="text/css" rel="stylesheet" media="all" href="/sites/all/modules/cck/theme/content-module.css?f" />
<link type="text/css" rel="stylesheet" media="all" href="/sites/all/modules/date/date.css?f" />
<link type="text/css" rel="stylesheet" media="all" href="/sites/all/modules/date/date_popup/themes/datepicker.css?f" />
<link type="text/css" rel="stylesheet" media="all" href="/sites/all/modules/date/date_popup/themes/timeentry.css?f" />
<link type="text/css" rel="stylesheet" media="all" href="/sites/all/modules/filefield/filefield.css?f" />
<link type="text/css" rel="stylesheet" media="all" href="/sites/all/modules/views_charts/views_charts.css?f" />
<link type="text/css" rel="stylesheet" media="all" href="/sites/all/modules/calendar/calendar.css?f" />
<link type="text/css" rel="stylesheet" media="all" href="/misc/farbtastic/farbtastic.css?f" />
<link type="text/css" rel="stylesheet" media="all" href="/sites/all/modules/cck/modules/fieldgroup/fieldgroup.css?f" />
<link type="text/css" rel="stylesheet" media="all" href="/sites/all/modules/views/css/views.css?f" />
<link type="text/css" rel="stylesheet" media="all" href="/sites/all/themes/drupalperu/style.css?f" />
<script type="text/javascript" src="/misc/jquery.js?f"></script>
<script type="text/javascript" src="/misc/drupal.js?f"></script>
<script type="text/javascript" src="/sites/default/files/languages/es_7ae9f49bb28e6ca048d23e71ef27e3ef.js?f"></script>
<script type="text/javascript" src="/sites/all/modules/views_charts/views_charts.js?f"></script>
<script type="text/javascript" src="/sites/all/modules/views/js/base.js?f"></script>
<script type="text/javascript" src="/sites/all/modules/views/js/ajax_view.js?f"></script>

23 requests

Drupal perfomance settings



admin/settings/performance

Transforma 23 requests de archivos CSS y JS en dos archivos

css_47f0bf2ea108dfdb6355adb22ace7283.css

js_5a629a906ea0f5c65d1141a12a62b511.js

Archivos pesados

Imágenes

Elegir el formato correcto

JPG



¿Cuando usarlo?

Cuando se trata de fotografías o gráficos con degrades y sombras.

GIF



¿Cuando usarlo?

Sólo cuando necesitemos animaciones sencillas. Para todo lo demás usar PNG 8.

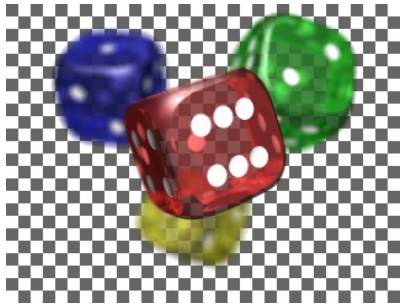
PNG 8



¿Cuando usarlo?

Cuando se utilizan colores sólidos y en todos los casos donde usualmente se usaría un GIF.
Compatible con IE6

PNG 24



¿Cuando usarlo?

Cuando necesitamos imágenes con mucho detalle y a la vez transparencias.

JPG Baseline vs JPG Progressive



Baseline



Progressive

Image stoled from phpied.com

La regla

- Si la imagen es **menor a 10k** debe ser grabada como JPG Baseline
- Los archivos **superiores a 10k** deben ser guardados como JPG progressive

Optimizando imágenes en formato PNG

```
# optipng
$ optipng -o7 imagen.png

# pngcrush
$ pngcrush -rem alla -brute -reduce original.png copia.png
```

http://optipng.sourceforge.net/

Optimizando imágenes en formato GIF

```
# Usando ImageMagick para convertir el GIF en PNG
$ convert logo.gif logo.png


# Optimizando animaciones con GIFSicle
$ gifsicle -O2 original.gif > copia.gif
```

http://www.lcdf.org/gifsicle/

Optimizando imágenes en formato JPG

```
# Eliminar meta data y guardar como progressive
$ jpegtran -copy none -progressive original.jpg > copia.jpg
```

http://jpegclub.org/

Smush.it

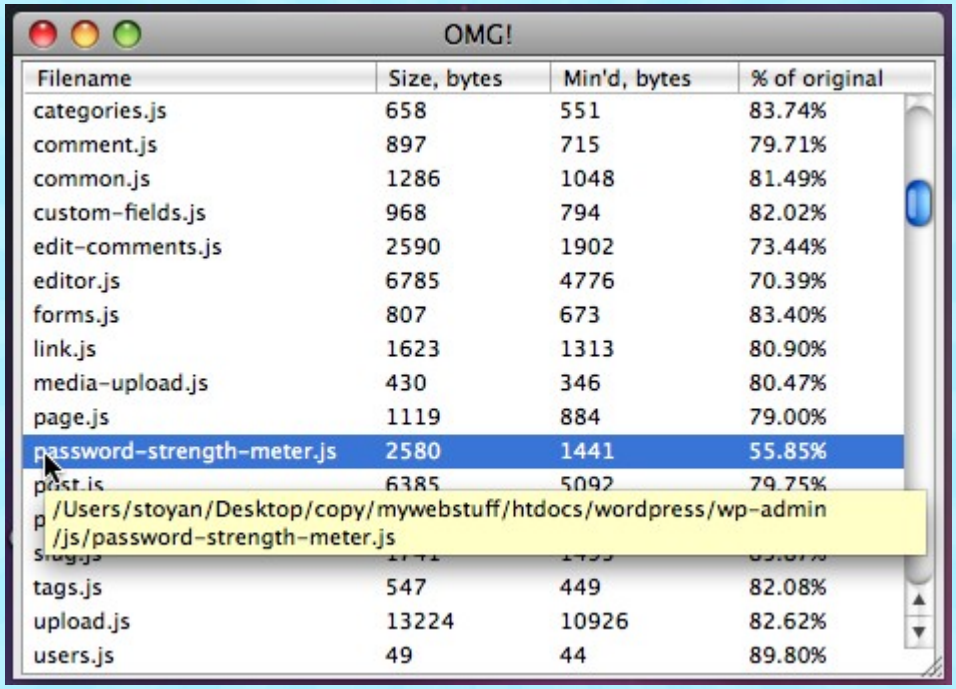

YAHOO! DEVELOPER NETWORK
Yahoo! YSlow
Smush.it™
HOME
UPLOADER
URL
RESULTS
Smushed 20.11% or 63.73 KB from the size of your image(s).
How did we do it? See the table below for more details.
Download Smushed Images
Keep directory structure in zip file
Smushed Images
Image
Result size
Savings
% Savings
Status
drawing.png
253.21 KB
63.73 KB
20.11%

Minimizar archivos de texto



El código del home page de google.com

OMG de Stoyan Stefanov



http://www.phpied.com/omg-initial-checkin/

Evitando malas prácticas

- **No usar Favicon:** los navegadores siempre lo buscan, y se toman su tiempo.

- **Escalar imágenes en el navegador:** el navegador debe descargar la imagen y luego adaptar al nuevo tamaño.

- **Cargar archivos CSS con @import:** es más lento que usar <link />

- **No medir la respuesta del sitio:** si no medimos no podemos identificar los puntos que hacen lento a nuestro sitio.

- **No considerar los widgets o servicios externos:** algunos pueden afectar severamente la velocidad de nuestro sitio.

Jorge Salinas

Desarrollador front-end @ Softwin

jorge.salinas@softwinperu.com

Referencias para esta presentación:

- **phpied.com** blog de Stoyan Stefanov
- **stevesouders.com** sitio web de Steve Souders
- **Foto slide 14:** http://www.flickr.com/photos/tonytoo/4558327384/sizes/l/in/photostream/

CC BY