

La regla @font-face

Editor:
Arnau Siches

Data de publicació:
2010-01-11

Copyright © 2009 Arnau Siches.

Introducció

La [regla @font-face](http://www.w3.org/TR/css3-fonts/#the-font-face-rule) (<http://www.w3.org/TR/css3-fonts/#the-font-face-rule>) permet enllaçar tipografies allotjades en un servidor; això permet que el navegador trobi la tipografia especificada i aplicar-la en un web.

El problema actual és que no tots els navegadors que suporten la regla @font-face suporten el mateix format de tipografia. Cal enllaçar diferents tipus de fitxer per cobrir el ventall de necessitats dels navegadors.

Sumari

1. Sintaxi.....	1
2. Formats.....	3
3. Compatibilitat.....	4
4. Convertors.....	4
5. Referències	5

1. Sintaxi

La forma genèrica de la regla @font-face és:

```
@font-face {  
  font-family: <family-name>;  
  src: [ <uri> [format(<string> [, <string>]*)] | <font-face-name> ] [, <uri>  
    [format(<string> [, <string>]*)] | <font-face-name> ]*];
```

1 La regla @font-face Sintaxi

```
    unicode-range: <urange> [, <urange>]*;  
}
```

El valor de `font-family` és el nom de la tipografia o de la família.

El valor de `src` és la ubicació de la tipografia. Alternativament a la ubicació mitjançant una URI es pot usar la cadena formatada identificativa de la tipografia instal·lada en local.

El valor de `unicode-range` és el rang de caràcters que usa la tipografia. Els valors s'expressen com a nombres hexadecimal prefixats per «U+». Les formes poden ser:

- Un *codepoint*: U+416.
- Un interval de *codepoints*: U+416-4ff.
- Un rang de *codepoints* on «?» és "qualsevol valor": U+4??.

Exemple 1-2: Regla simple sense definició de format

```
@font-face {  
    font-family: "SF New Republic";  
    src: url("sf_new_republic.ttf");  
}
```

Exemple 1-3: Regla simple amb definició de format

```
@font-face {  
    font-family: "SF New Republic";  
    src: url("sf_new_republic.ttf") format("truetype");  
}
```

Exemple 1-4: Regla amb identificació local i ubicació

```
@font-face {  
    font-family: "SF New Republic";  
    src: local("SF New Republic"),  
        url("sf_new_republic.ttf");  
}
```

Exemple 1-5: Regles amb tractament de rangs unicode

```
@font-face {  
    font-family: "SF New Republic";  
    src: url("sf_new_republic.ttf");  
}  
@font-face {  
    font-family: "SF New Republic";  
    src: url("sf_new_republic.ttf");  
    unicode-range: U+000-5FF, U+1e00-1fff, U+2000-2300;  
}
```

Exemple 1-6: Regles incrementals per diferents pesos i estils

```
@font-face {  
  font-family: "SF New Republic";  
  src: url("../fonts/sf_new_republic.eot");  
  src: local("SF New Republic"),  
        url("../fonts/sf_new_republic.woff") format("woff"),  
        url("../fonts/sf_new_republic.ttf") format("truetype");  
}  
@font-face {  
  font-family: "SF New Republic";  
  font-weight: bold;  
  src: url("../fonts/sf_new_republic_bold.eot");  
  src: local("SF New Republic"),  
        url("../fonts/sf_new_republic_bold.woff") format("woff"),  
        url("../fonts/sf_new_republic_bold.ttf") format("truetype");  
}  
@font-face {  
  font-family: "SF New Republic";  
  font-style: italic;  
  src: url("../fonts/sf_new_republic_italic.eot");  
  src: local("SF New Republic"),  
        url("../fonts/sf_new_republic_italic.woff") format("woff"),  
        url("../fonts/sf_new_republic_italic.ttf") format("truetype");  
}
```

La crida des d'una regla CSS és la usual:

```
h1 {  
  font: 2em/1.5 bold "SF New Republic", sans-serif;  
}
```

2. Formats

Nom	Format	Extensions	Suport
TrueType	truetype	.ttf	Firefox 3.5+, Safari 3.1+, Opera 10+, Chrome 2.0*
OpenType	opentype	.ttf, .otf	Firefox 3.5+, Safari 3.1+, Opera 10+
Embedded OpenType	embedded-opentype	.eot	Internet Explorer 6+
SVG Font	svg	.svg, .svgz	Safari 3.1+, Opera 10+, Chrome 0.3+
Web Open Font Format	woff	.woff	Firefox 3.6+

3 La regla @font-face Compatibilitat

(*) Inhabilitat per defecte.

Internet Explorer 9 està considerant implementar el suport de WOFF.

3. Compatibilitat

Internet Explorer 8 o inferior no suporta la declaració:

```
@font-face {  
  font-family: 'SF New Republic';  
  src: url("sf_new_republic.eot") format("embedded-opentype");  
}
```

Amb la qual cosa cal declarar el format EOT sense format:

```
@font-face {  
  font-family: 'SF New Republic';  
  src: url("sf_new_republic.eot");  
}
```

Internet Explorer 8 o inferior no suporten més d'una declaració `url()` ni la declaració `local()` en una propietat `src`. El millor és tractar aquest navegador a part o fer quelcom tipus:

```
@font-face {  
  font-family: "SF New Republic";  
  src: url("sf_new_republic.eot");  
  src: local("SF New Republic"),  
       url("sf_new_republic.woff") format("woff"),  
       url("sf_new_republic.ttf") format("truetype"),  
       url("sf_new_republic.otf") format("opentype"),  
       url("sf_new_republic.svg#CalligraphyFLF") format("svg");  
}
```

4. Convertors

- [ttf2eot](http://code.google.com/p/ttf2eot/) (<http://code.google.com/p/ttf2eot/>)

Convertor de *TrueType Font* a *Embedded Open Type (EOT)* (<http://www.microsoft.com/typography/WEFT.msp>).

4 La regla @font-face Conversors

- [Web Embedding Fonts Tool \(WEFT\)](http://www.microsoft.com/typography/web/embedding/weft3/download.aspx) (<http://www.microsoft.com/typography/web/embedding/weft3/download.aspx>)
Conversor de *TrueType Font* a *Embedded Open Type (EOT)* (<http://www.microsoft.com/typography/WEFT.msp>).
- [Batik, SVG Font Converter](http://xmlgraphics.apache.org/batik/tools/font-converter.html) (<http://xmlgraphics.apache.org/batik/tools/font-converter.html>)
Conversor de *TrueType Font* a *Scalable Vector Graphics (SVG)* (<http://www.w3.org/Graphics/SVG/>).
- [sfnt2woff](http://people.mozilla.org/~jkew/woff/) (<http://people.mozilla.org/~jkew/woff/>)
Conversor de *TrueType Font* i *OpenType Font* a *Web Open Font Format (WOFF)* (<http://people.mozilla.org/~jkew/woff/woff-spec-latest.html>).
- [@font-face Generator](http://www.fontsquirrel.com/fontface/generator) (<http://www.fontsquirrel.com/fontface/generator>)
Conversor web a múltiples formats: EOT, SVG i WOFF des de TTF o OTF. Aquest conversor permet optimitzar els fitxers resultants.

5. Referències

- [CSS Fonts Module Level 3, 4.1 The @font-face rule](http://www.w3.org/TR/css3-fonts/#the-font-face-rule) <<http://www.w3.org/TR/css3-fonts/#the-font-face-rule>>. W3C. 2009.
- [Hundreds of @font-face Font Kits](http://www.fontsquirrel.com/fontface) <<http://www.fontsquirrel.com/fontface>>. Font Squirrel.
- [Web Open Font Format for Firefox 3.6](http://hacks.mozilla.org/2009/10/woff/) <<http://hacks.mozilla.org/2009/10/woff/>>. Mozilla. 2009.
- [Web typography](http://en.wikipedia.org/wiki/Web_typography) <http://en.wikipedia.org/wiki/Web_typography>. Wikipedia.
- [1001 Free Fonts](http://www.1001freefonts.com/) <<http://www.1001freefonts.com/>>.
- [Dafont](http://www.dafont.com/) <<http://www.dafont.com/>>.
- [@font-face](https://developer.mozilla.org/index.php?title=En/CSS/%40font-face/) <<https://developer.mozilla.org/index.php?title=En/CSS/%40font-face/>>. Mozilla Developer Center.