

# KỸ THUẬT TRÌNH BÀY NỘI DUNG WEB

## BÀI 5:

## LÀM VIỆC VỚI FONT, TYPEFACE

- ⊙ Kết thúc bài học này bạn có khả năng
  - Sử dụng font hiệu quả trên website.
  - Sử dụng được typeface trên website.



## Phần I: Làm việc với font trên website

- ❖ Lựa chọn font
- ❖ Phân loại font family trong CSS
- ❖ Định rõ kiểu chữ với CSS

## Phần II: Làm việc với typeface

- ❖ Web font an toàn ( web safe font)
- ❖ Liên kết font web
- ❖ Dịch vụ liên kết font web văn phòng
- ❖ Nhúng font web với javascript
- ❖ Những giải pháp để sử dụng font trên web



**BÀI 5:**

**LÀM VIỆC VỚI FONT VÀ TYPEFACE**

**PHẦN I : LÀM VIỆC VỚI FONT  
TRÊN WEBSITE**

# TỔNG QUAN VỀ FONT TRÊN WEB

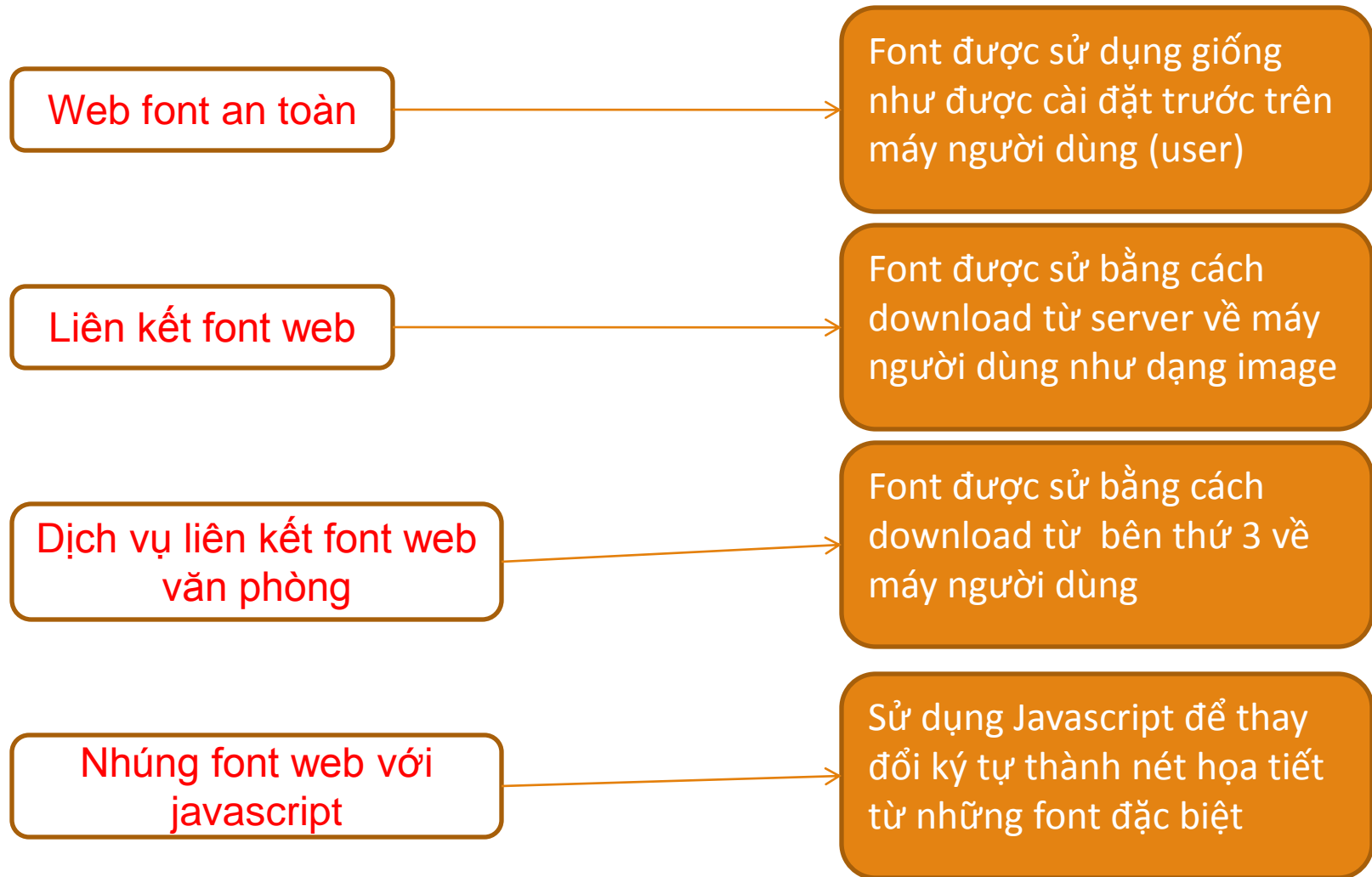


- ❑ Hiện nay có khoảng hơn 100.000 font đang được sử dụng
- ❑ Với web design thường sử dụng một tập hợp font con của 5 font chính
- ❑ 5 font chữ chính thường sử dụng hiện nay:
  - ❖ Times
  - ❖ Arial
  - ❖ Georgia
  - ❖ Verdana
  - ❖ Trebuchet MS



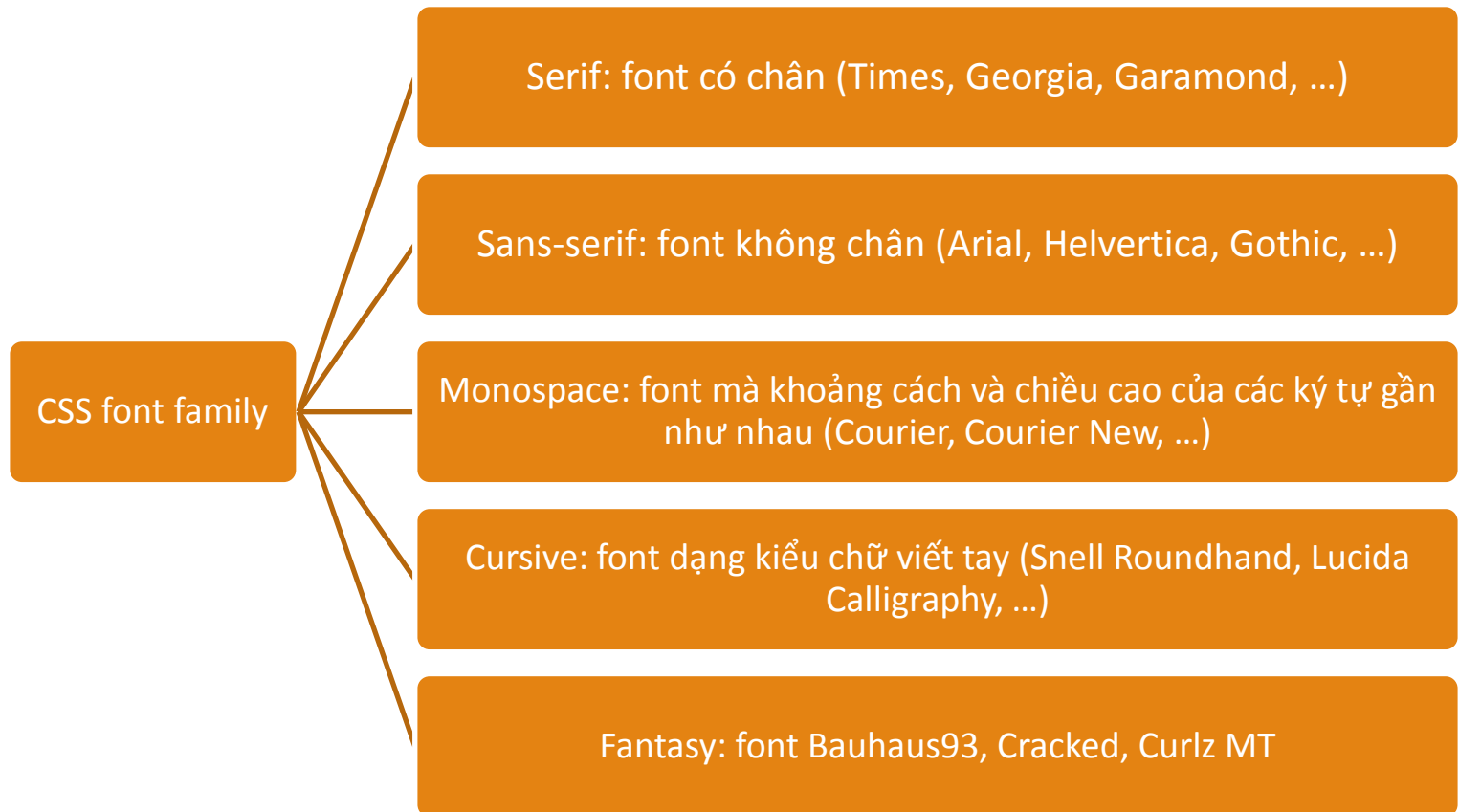
- ❑ Typography là một trong những cách lựa chọn kiểu font chữ để sử dụng
- ❑ 4 phương thức để sử dụng kiểu font chữ trên trang web:
  - ❖ Web font an toàn (Web safe font)
  - ❖ Liên kết font web (Linked web font)
  - ❖ Dịch vụ liên kết font web văn phòng (Web font service bureaus)
  - ❖ Nhúng font web với javascript (**Web font embedding** )

# TỔNG QUAN VỀ FONT TRÊN WEB





- ❑ Cách chính xác nhất để tạo web typography là sử dụng cách phân loại font family trong CSS



- ❑ Phân loại font family trong CSS giúp trình duyệt dễ dàng nhận biết được font mà bạn sử dụng
- ❑ Trong CSS để định nghĩa font sử dụng trên web  
→ sử dụng thuộc tính *font* hoặc *font-family*:
  - ❖ font: cho phép định dạng toàn bộ thuộc tính về font (kiểu font chữ, kích thước, kiểu dáng hiển thị,...)
  - ❖ font-family: chỉ cho phép bạn định dạng kiểu font chữ (không chân, có chân,...)

font-family: helvetica, arial, sans-serif;

font: bold italic normal 12px/1.5 helvetica, arial, sans-serif;

Định nghĩa font sử dụng là dạng không chân, có chân,... (hay được gọi là *font-stack*)

Định nghĩa kích thước chữ

Định nghĩa kiểu hiển thị: dạng nét đậm, in nghiêng bình thường

## ❑ font-stack:

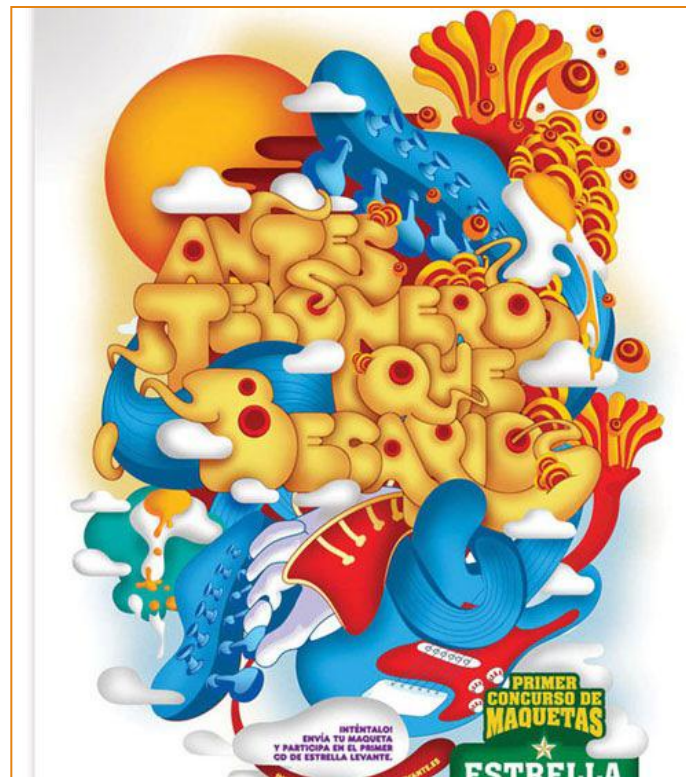
- ❖ Là danh sách họ font được sử dụng trên máy người dùng
- ❖ Nếu như trên máy người dùng không có các font chỉ định cụ thể (helvetica, arial) thì những font cùng họ sẽ được sử dụng

**BÀI 5:**

**LÀM VIỆC VỚI FONT VÀ TYPEFACE**

**PHẦN II : LÀM VIỆC VỚI  
TYPEFACE**

# WEB FONT AN TOÀN



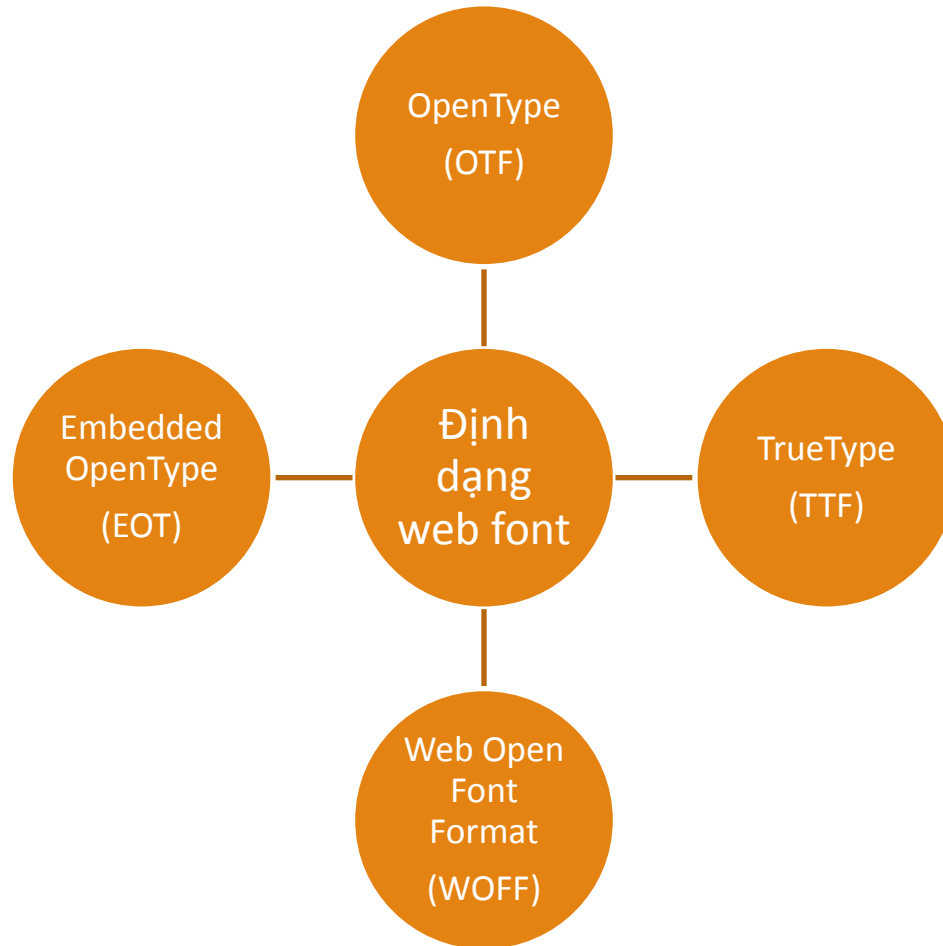
- ❑ Khi người dùng duyệt trang web, nếu như font không được sử dụng trên trình duyệt web thì nội dung của trang web không được hiển thị
- ❑ Thường sử dụng *9 web font cơ bản (core)* có trong máy tính:
  - ❖ Tối ưu hóa cho việc hiển thị trên màn hình
  - ❖ Cung cấp được các font khác trong một tập hợp họ font
  - ❖ Cho phép quốc tế hóa với các font chữ đa ngôn ngữ
- ❑ Thường có 10 font chữ được lựa chọn, bản quyền thuộc về Microsoft, có trong cả máy MAC và PC

# LIÊN KẾT FONT WEB



mozilla  
**Firefox®**







## ❑ OTF & TTF:

- ❖ 2 định dạng thường sử dụng hiện nay
- ❖ Trình duyệt hỗ trợ: Firefox, Safari, Opera
- ❖ IE chỉ hỗ trợ khi không sử dụng bảng
- ❖ Có thể convert thành định dạng **SVG**, giống như định dạng vector

## ❑ Embedded OpenType (EOT):

- ❖ Font EOT được tạo:
  - Từ quá trình convert font TTF
  - Convert font OTF → TTF → EOT

## ❑ Web Open Font Format (WOFF):

- ❖ Quá trình tạo giống như quá trình tạo font EOT

## □ Định dạng SVG:

- ❖ Là định dạng chuẩn của web theo W3C
- ❖ Có thể thêm thông tin vector vào trang web
- ❖ Trình duyệt hỗ trợ: Firefox, Safari, Opera
- ❖ IE: coi SVG như 1 plugin
- ❖ Lệnh trỏ tới file SVG:

```
Fontfile.svg#FontInfoReference
```

## □ Upload font lên web server:

- ❖ Sử dụng FTP để upload font
- ❖ Một số vấn đề khi upload font:
  - Path (đường dẫn)
  - Cross-domain:
  - Server: tương thích với định dạng MIME dành cho font

## □ Xác định kích thước file để không bị ảnh hưởng bởi vấn đề bandwidth:

- ❖ Number of glyphs
- ❖ Font shape
- ❖ Metadata
- ❖ Font format

## ❑ Link font tới trang web:

- ❖ Tên họ font-family
- ❖ Đường dẫn (source): đường dẫn tới file font. Lệnh @font-face có thể chèn thêm nhiều source
- ❖ Tên local
- ❖ Định dạng gợi ý
- ❖ Định kiểu, kích thước, biến đổi

```
@font-face {  
    font-family: fontinsans;  
    src: url( 'fonts/Fontin_Sans_R.otf' format( 'opentype' ) );  
}
```

```
h1 {font-family: fontinsans, helvetica, arial, sans-serif; }
```

```
@font-face {  
    font-family: fontinsans;  
    src:  
        local ( 'Fontin Sans Bold' ),  
        local ( 'Fontin Sans Bold' ),  
        url( 'fonts/Fontin_Sans_R.otf' format( 'opentype' ) );  
    font-weight: bold;  
    font-style: normal;  
    font-variant: normal;  
}
```

Định kiểu dáng

Đường dẫn, tên local của font

Tên họ font

# **DỊCH VỤ LIÊN KẾT FONT WEB VĂN PHÒNG**

- ❑ Dịch vụ này cho phép chọn font bản quyền một cách dễ dàng để sử dụng trên trang web
- ❑ Dịch vụ bao gồm:
  - ❖ 1 danh mục hạn chế (đang phát triển) của font có sẵn
  - ❖ Có thể sẽ mất chi phí nếu như bạn muốn có font chữ local để tạo ra những graphic phức tạp
  - ❖ Font sẽ được phân phối bởi một server thứ 3 nên bạn có thể tin tưởng vào tốc độ load trên site

 typekit
 [Register](#) [Sign in](#)

[Tour](#) [Pricing](#) [Browse Fonts](#) [Browse Lists](#) [Gallery](#) [About](#) [Blog](#) [Support](#)

## THE EASIEST WAY TO USE

# *Real Fonts*

## ON YOUR WEBSITE

**Rosewood** and **Chaparral** by [Adobe](#)

This will change the way you design websites.

Add a line of code to your pages and choose from hundreds of web fonts. Simple, bulletproof, standards compliant, accessible, and totally legal.

[Feature Tour](#)
[Try it for Free](#)

### Our big news!



Typekit is proud to announce that we've been acquired by Adobe.

[Read more](#)

### A snap to set up



We've worked hard to make Typekit easy to use. Add and use web fonts the way you want to.

[Try it for free](#)

### Fast and reliable



Your fonts will be served from a robust network built with hundreds of servers worldwide.

[How it works](#)



Typekit has been acquired by Adobe.

[Read the press release](#) or our [blog post](#).

Copyright © 2012 Adobe Systems Incorporated. All rights reserved.

[Terms](#) | [Privacy](#) | [Developers](#) | [@Typekit](#) | [Contact](#) | [Status Blog](#)



**KERNEST**

*konstellations*

**KNOW MYSELF WHAT IS THE MATTER**

**"Rejoice in our presence!"**

said the Air and the Sunlight.

**"Rejoice in thy own fresh youth!"**

But the Tree did not rejoice at all; he grew all winter and summer. People that saw him said

**"WHAT A FINE"**

*"Tree"*

January 2012: "The Fir Tree" is Hans Christian Andersen's tale of a little fir tree dreaming of becoming a Christmas tree. When his hoped-for adventure finally arrives - it doesn't quite go as he imagines. But the fir tree is an eternal optimist. He continues to dream of glory, adventure, and bright future. We felt that youthful enthusiasm should be highlighted.

Subscribe to KerneSt Konstellations

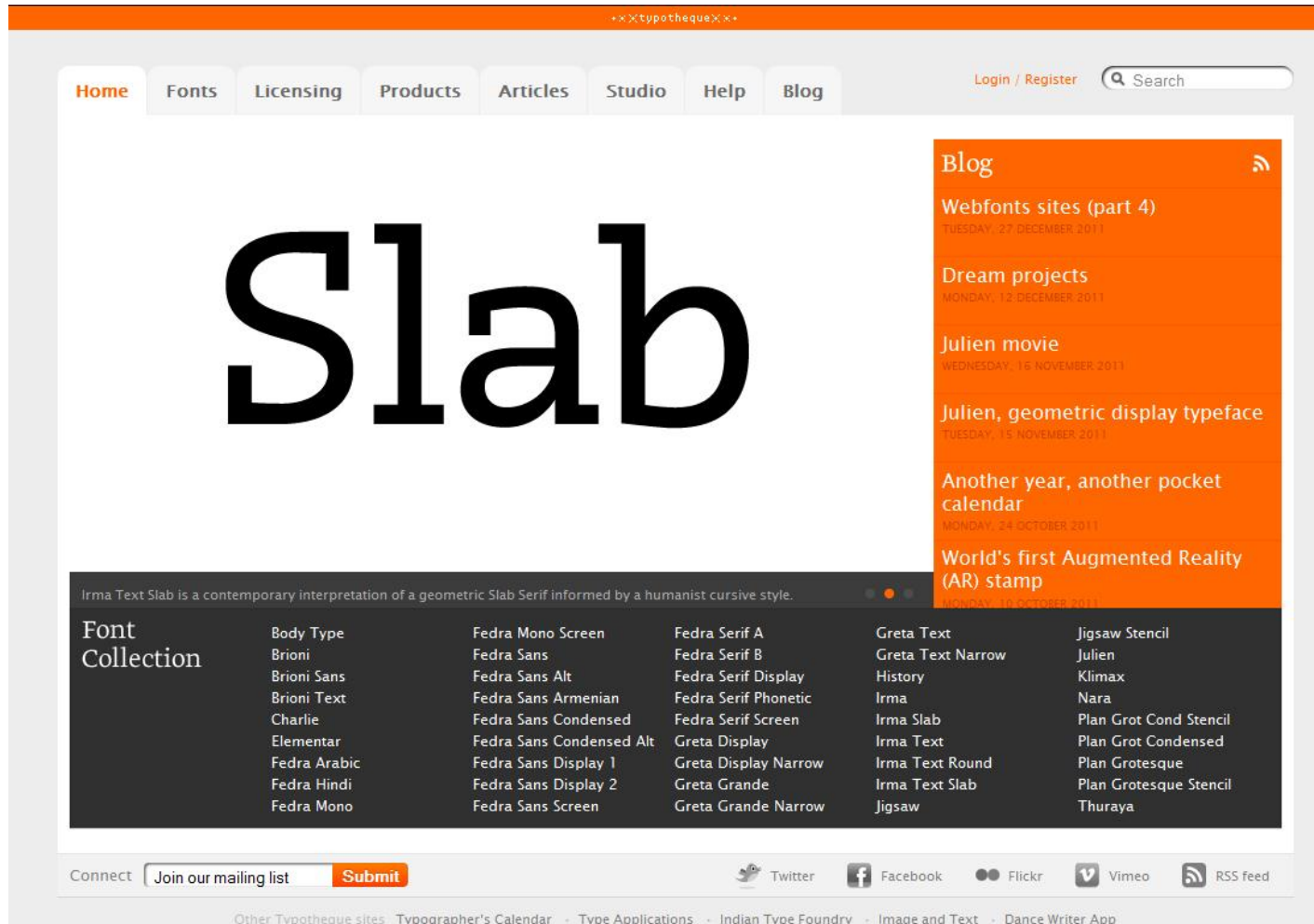
\$99 per year ▾

**Subscribe**



Finding one font is fun. Finding a second font and third font that both go great with the first - is the challenge. And while computers can win game shows - they haven't yet developed the aesthetic sensibilities required for picking great font combinations.

KerneSt Konstellations delivers an amazing font combination to your email inbox each month. Some months we're inspired by a powerful essay - other months we're inspired by the shapes and letterforms of the fonts. Always, the 3-5 fonts we select from our growing library - of more than 1500 fonts - are fully optimized and licensed for web use and any other use you can think of.



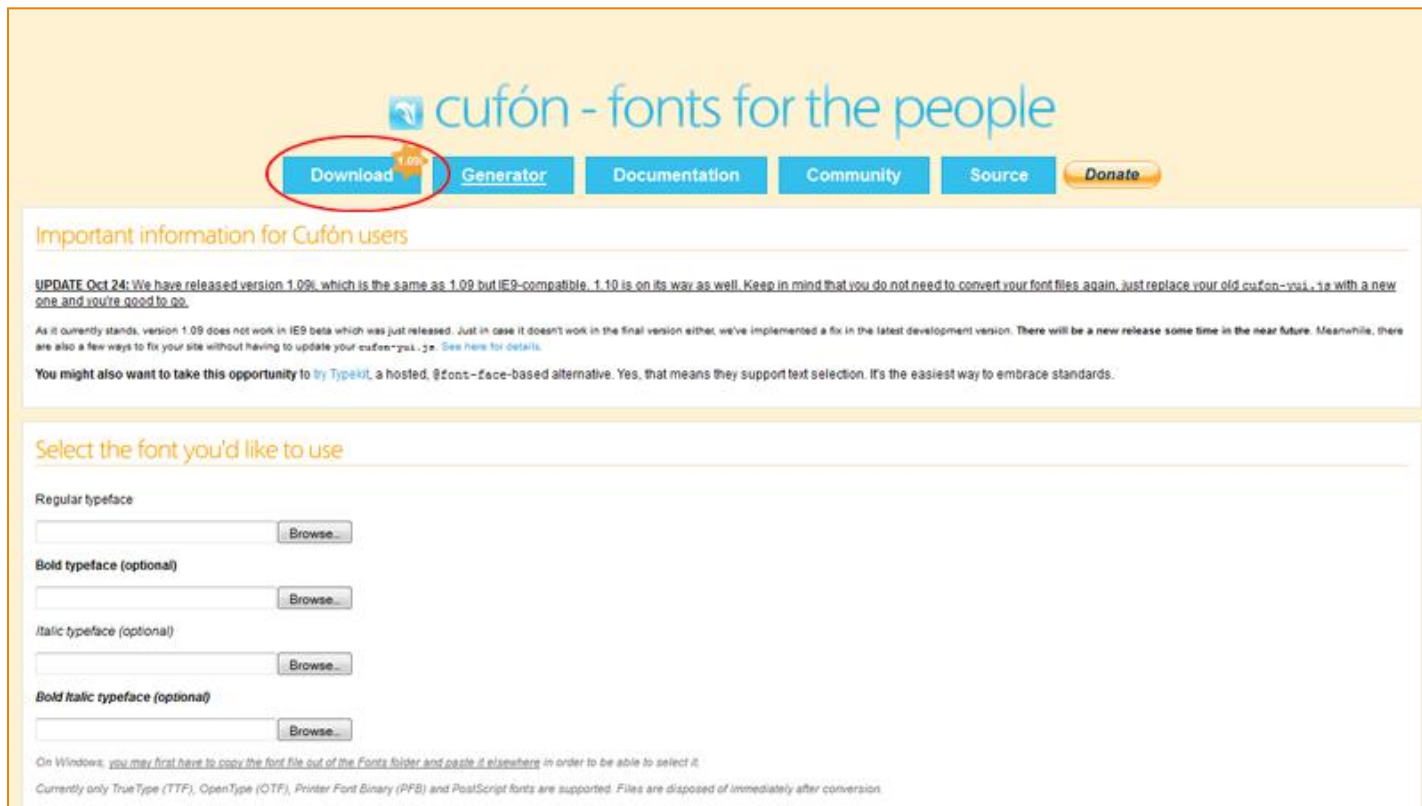
# NHÚNG FONT WEB VỚI JAVASCRIPT

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" >
3 <head>
4   <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
5   <title>SyntaxHighlighter Demo Page - <?php echo htmlspecialchars($_GET['url'], ENT_QUOTES);>
6 </head>
7 <body>
8
9   <?php
10     <?php
11     /** Multiline block comments
12     *****/
13     $stringWithUrl = "http://alexgorbatchev.com";
14     $stringWithOutUrl = 'hello world';
15     // Start Code Buffering
16     ob_start();
17     echo $stringWithUrl;
18     echo $stringWithOutUrl;
19     ob_end_flush();
20   </?php>
21 </body>
22 </html>
```

- ❑ Giống như việc sử dụng lệnh @font-face để nhúng dữ liệu font vào trang web
- ❑ Cách thông dụng để tạo Javascript và nhúng dữ liệu font là thông qua kỹ thuật Cufón

## ❑ Cách sử dụng kỹ thuật Cufón

- ❖ 1. download đoạn code *cufon-yui.js* Cufón trên trang <http://cufon.shoqolate.com>



## ❖ 2. Xuất file Javascript font:

- Trong các hộp thoại đưa đường dẫn tới file font muốn convert

The screenshot shows a web form titled "Select the font you'd like to use". It contains several input fields and buttons for selecting font files:

- Regular typeface:** An input field followed by a "Browse..." button.
- Bold typeface (optional):** An input field followed by a "Browse..." button.
- Italic typeface (optional):** An input field followed by a "Browse..." button.
- Bold Italic typeface (optional):** An input field followed by a "Browse..." button.

Below these fields, there is a note: "On Windows, you may first have to copy the font file out of the Fonts folder and paste it elsewhere in order to be able to select it." Another note states: "Currently only TrueType (TTF), OpenType (OTF), Printer Font Binary (PFB) and PostScript fonts are supported. Files are disposed of immediately after conversion."

There is a section for "Use the following value as the font-family of the generated font (optional)" with an input field. Below this, a checkbox is labeled "The EULAs of these fonts allow Web Embedding (without Adobe Flash)".

At the bottom, a small text block provides legal information: "See Fonts and the Law at fontembedding.com for more information. Fonts produced by the following foundries/vendors/creators are known to be safe: Adobe Systems. The following are known to require separate or extended licenses for Web Embedding: Berthold (separate), FontFont (separate), Fontsmith (separate), Hoefler & Frere-Jones (separate), ITC (separate), Linotype (extended)."

- Nhập tên font và đánh dấu hộp kiểm EULA

## ➤ Đánh dấu hộp kiểm All

Include the following glyphs (if available)

☐ **All**  
Includes all available glyphs. Highly unrecommended.

☐ **Uppercase**  
Basic Latin uppercase letters (A-Z). (26 glyphs)

☐ **Lowercase**  
Basic Latin lowercase letters (a-z). (26 glyphs)

☐ **Numerals**  
Basic Latin digits (0-9). (10 glyphs)

☐ **Punctuation**  
Basic Latin punctuation (!@#%...). (33 glyphs)

☐ **WordPress punctuation**  
[Texturized](#) WordPress punctuation. Some fonts may not support all of these characters. (12 glyphs)

☒ **Basic Latin**  
Basic Latin glyphs within the Unicode range 0x0020 to 0x007E. (95 glyphs)

## ➤ Đánh dấu hộp kiểm Terms

## ➤ Nhấn nút "Let's do this" để download file js được tạo ra

- ❖ 3. Thay đổi tên file font và các tùy chọn khác
- ❖ 4. Upload file lên server của bạn và link đến trang web

```
<script src="cufon-yui.js" type="text/javascript"></script>
```

```
<script src="iavlo-RB.js" type="text/javascript"></script>
```

```
<script src="Fontin_Sans-RBIBI.js" type="text/javascript"></script>
```



## ❖ 5. sử dụng Javascript để add thêm định dạng kiểu cho font-family

```
<script type="text/javascript">  
    Cufon.replace ( 'h1' , { fontFamily:' Diavlo' } );  
    Cufon.replace ( 'h1' , { fontFamily:' Diavlo' } );  
    ....  
  
</script>
```

# **GIẢI PHÁP SỬ DỤNG FONT TRÊN WEB**

- ❑ Tất cả các cách sử dụng font trên web đưa ra bên trên không phải là giải pháp hoàn hảo nhất
- ❑ Khi sử dụng font trên web cần thiết phải chú ý:
  - ❖ Trình duyệt phải hỗ trợ
  - ❖ Font có trong máy tính
  - ❖ Tốc độ
  - ❖ Bản quyền
  - ❖ Tương thích của CSS
  - ❖ Người dùng

- ❑ 5 font chữ thường sử dụng hiện nay: times, arial, georgia, verdana, trebuchet MS
- ❑ 4 phương thức để sử dụng kiểu font chữ trên trang web:
  - ❖ Web safe font
  - ❖ Linked web font
  - ❖ Web font service bureaus
  - ❖ Web font embedding
- ❑ Các định dạng font cần chú ý khi sử dụng trên web: OTF, TTF, WOF, EOT & các trình duyệt hỗ trợ những định dạng đó





**Cảm ơn**