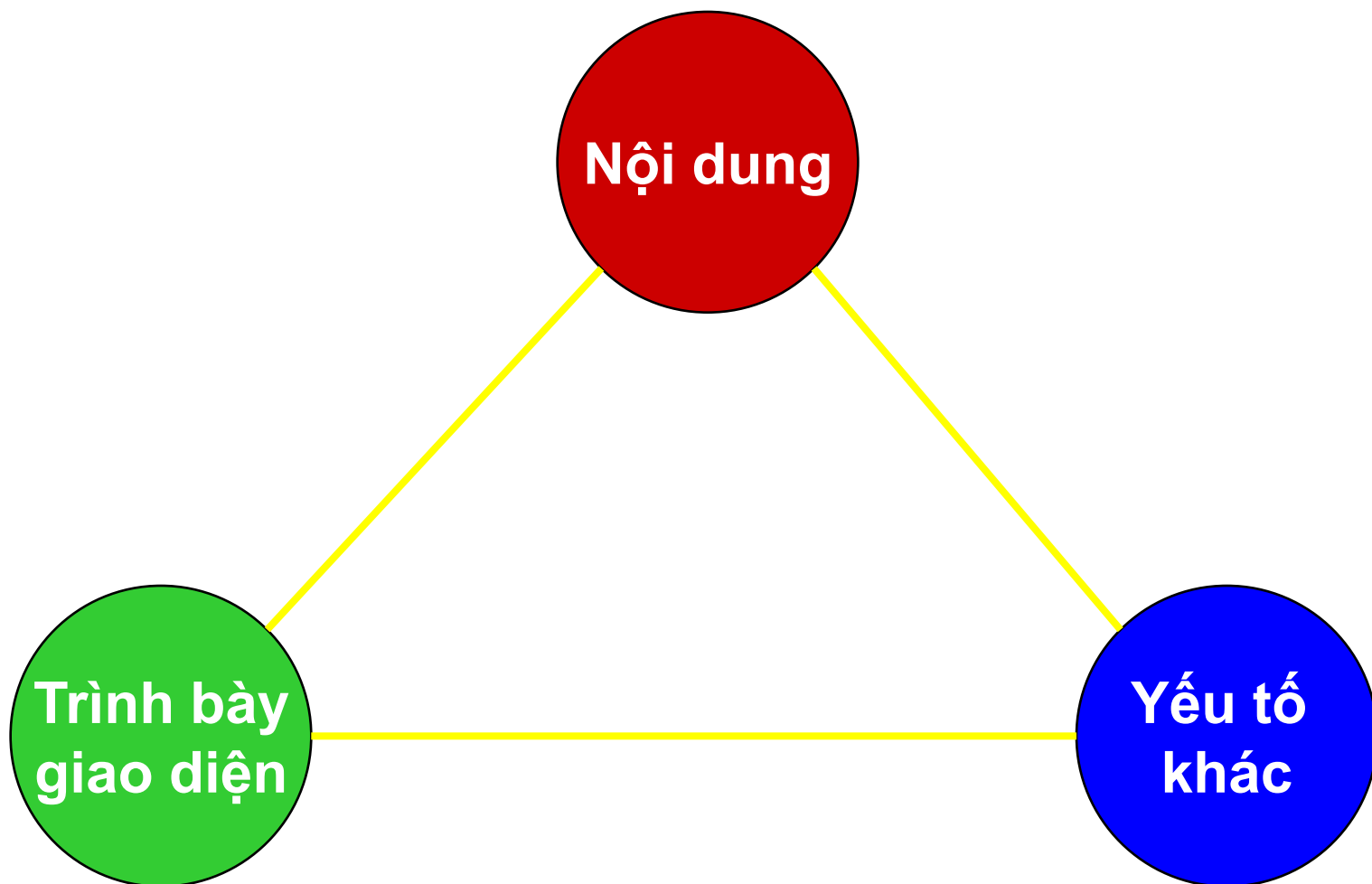




BÀI 1
GIỚI THIỆU NHỮNG KHÍA CẠNH TỔNG QUAN VỀ
THIẾT KẾ WEB

- ✓ Các khía cạnh thiết kế web
- ✓ Những kỹ năng thiết yếu trong thiết kế website
- ✓ Quy trình thiết kế website
- ✓ Một số vấn đề trong thiết kế website
- ✓ Một số website có thiết kế tiêu biểu

Các khía cạnh thiết kế web



- ✓ Nội dung là phần thiết yếu tạo nên trang web, bao gồm:
 - Văn bản
 - Hình ảnh đồ họa & multimedia
 - Các thành tố khác

 - ✓ Nội dung cần được cân nhắc kỹ theo mục đích sao cho phù hợp với độc giả

 - ✓ Website chỉ là phương tiện để đưa nội dung tới độc giả/khách hàng
-

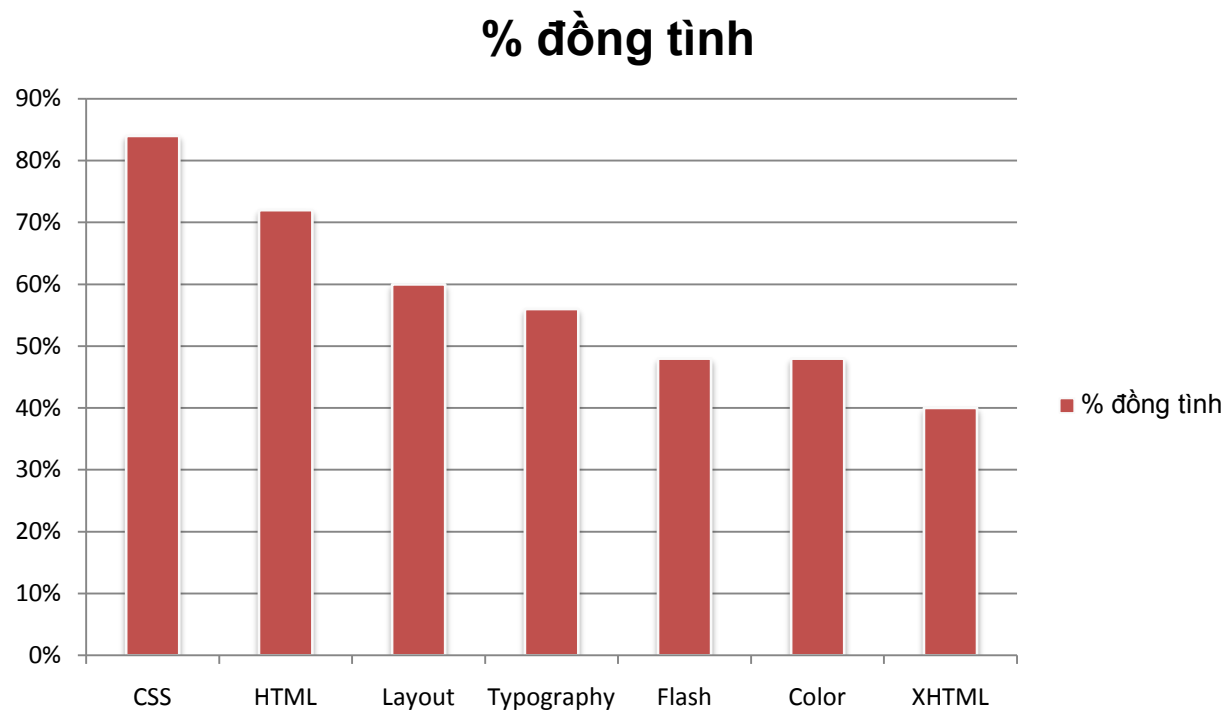
- ✓ Trình bày nội dung (HTML, màu sắc, typography)
- ✓ Bố cục giao diện (layout, CSS)
- ✓ Thiết kế các thành phần đồ họa
 - Graphic
 - Flash

- ✓ Cách tổ chức và truyền tải nội dung
 - ✓ Thiết kế sáng tạo
 - ✓ Tính tiện dụng (Usability)
-

KỸ NĂNG THIẾT YẾU TRONG THIẾT KẾ WEBSITE



- ✓ Kết quả điều tra trong cộng đồng chuyên gia thiết kế web về các kỹ năng thiết yếu trong nghề TKW

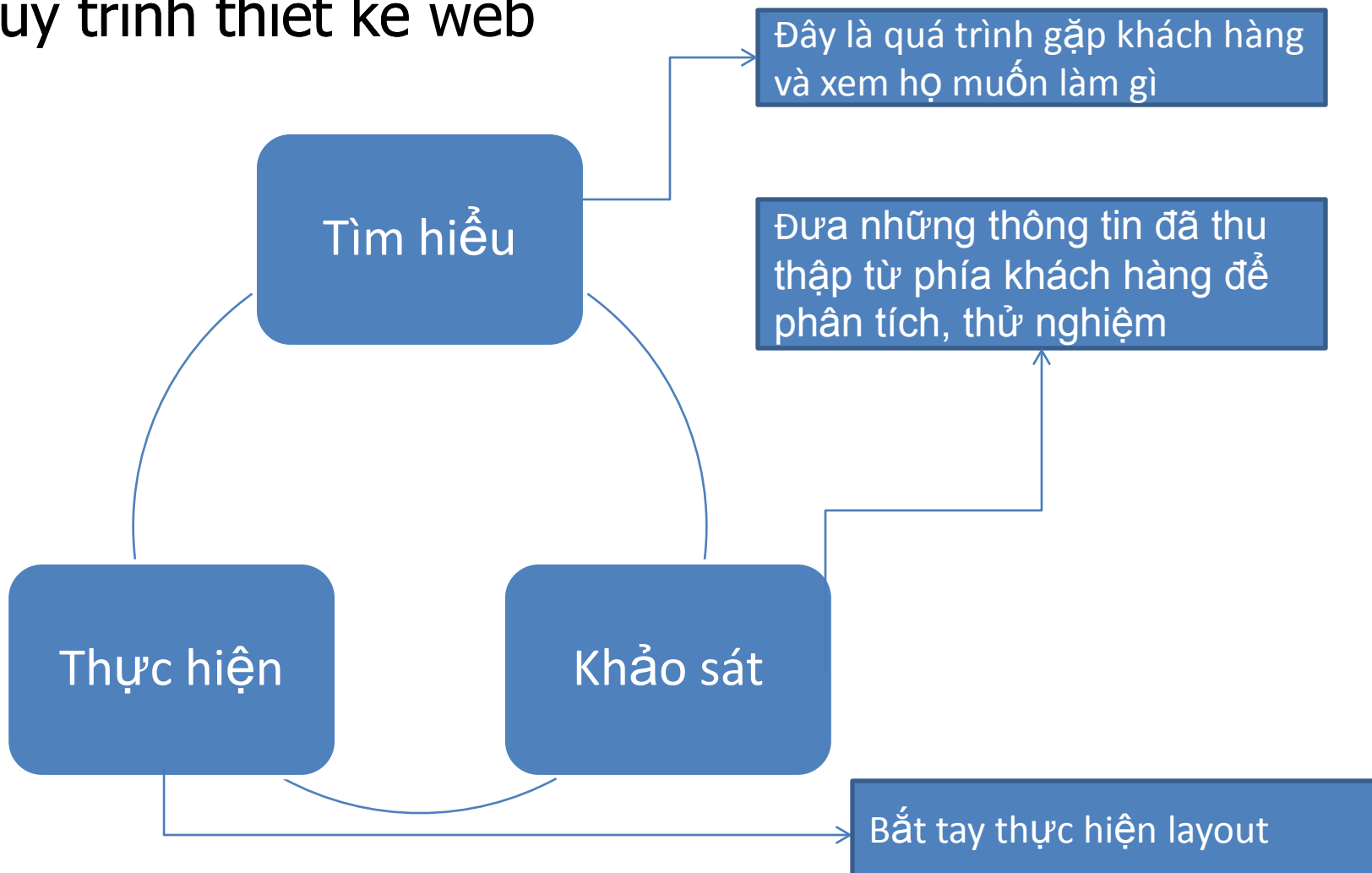


<http://teachtheweb.com/monograph.php>

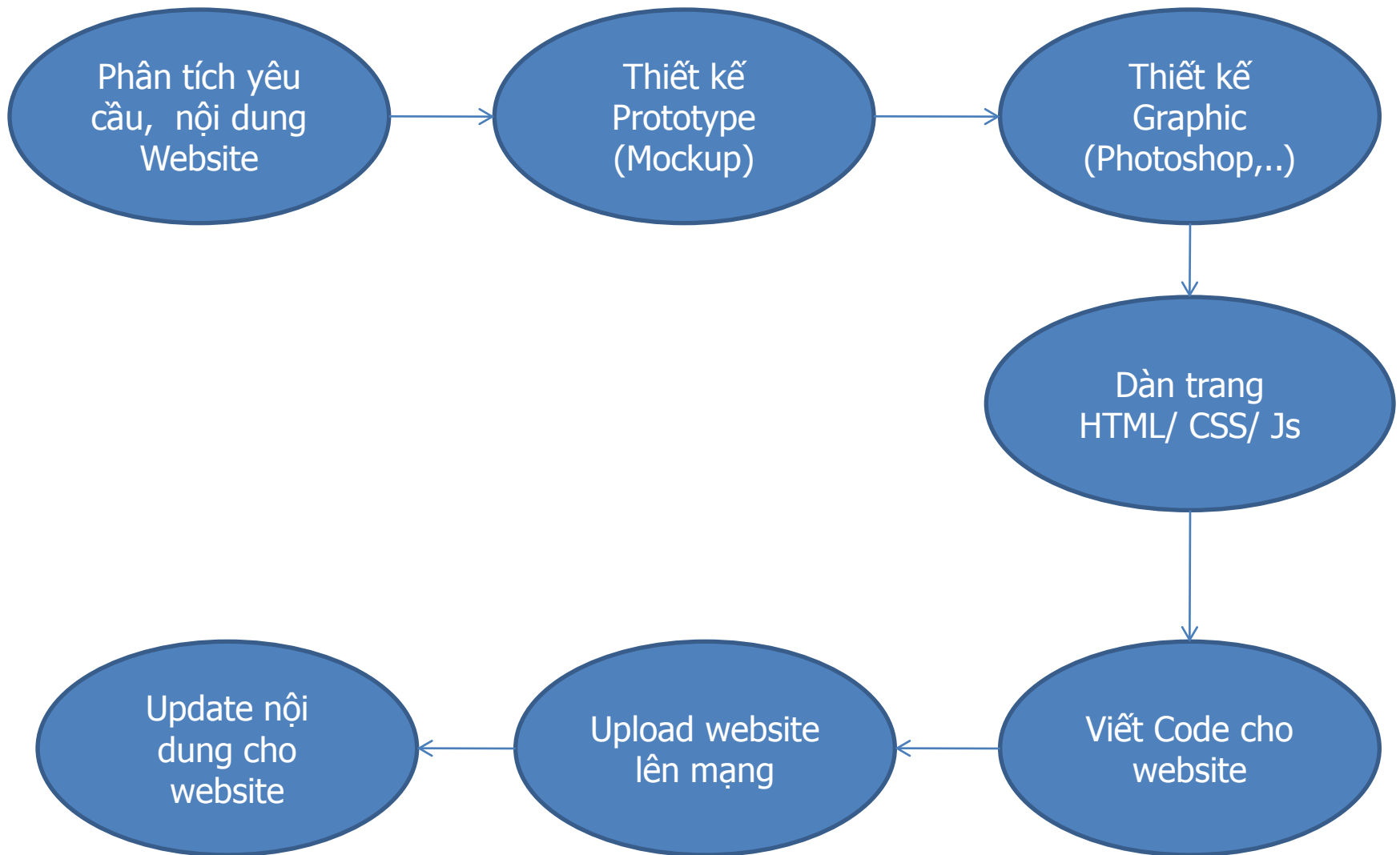
QUY TRÌNH THIẾT KẾ WEBSITE

QUY TRÌNH THỰC HIỆN 1 WEBSITE

✓ Quy trình thiết kế web



QUY TRÌNH XÂY DỰNG WEBSITE



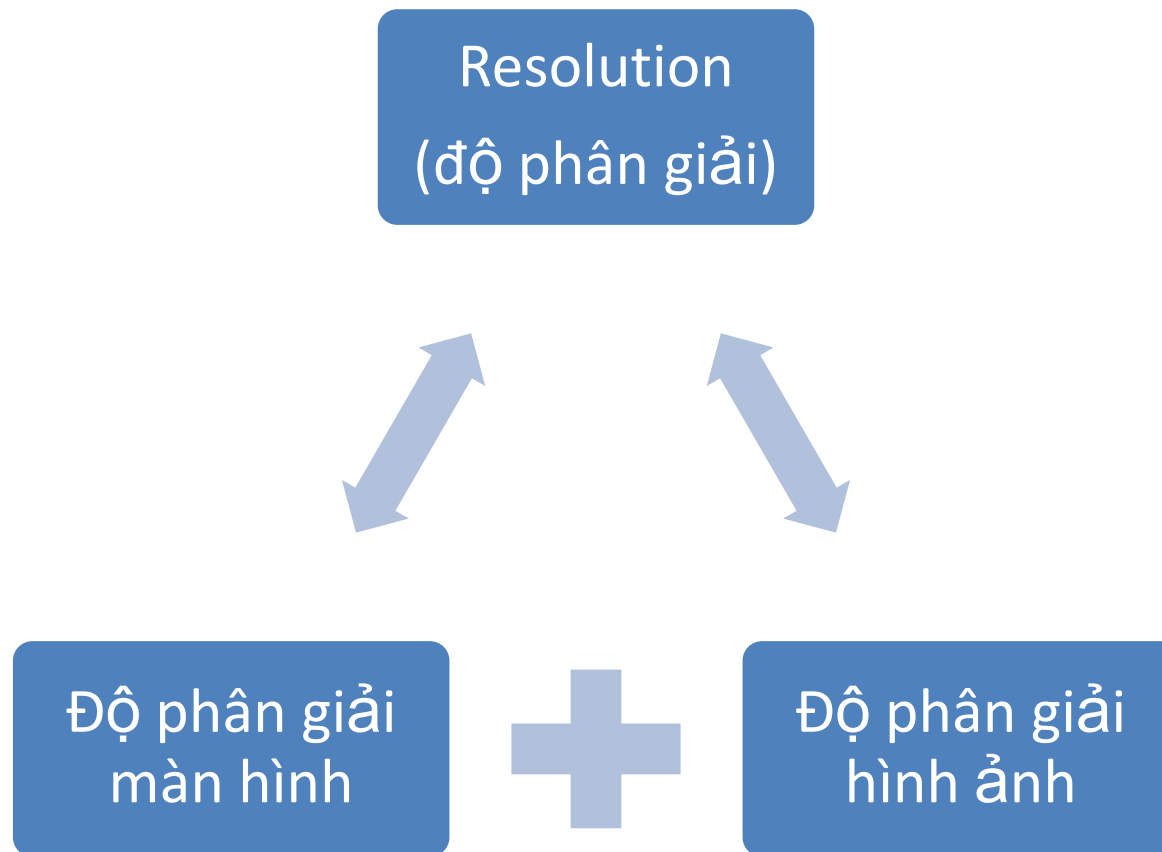
MỘT SỐ VẤN ĐỀ CẦN QUAN TÂM TRONG THIẾT KẾ WEBSITE (BEST PRACTICES)



- ✓ Một website chất lượng phải thỏa mãn một số yêu cầu:
 - Nội dung hấp dẫn, đầy đủ, hợp với chủ ý của việc xây dựng website
 - Được sắp xếp, bố cục một cách hợp lý, tạo điều kiện cho người đọc/khai thác dễ định hướng trong website.
 - Hình thức đẹp, phù hợp với chủ đề nội dung
 - Có khả năng truy cập trên nhiều loại thiết bị
- ✓ Hãy làm sao để người xem chỉ cần nhấn chuột không quá 3 lần để thấy thông tin cần tìm
- ✓ ...

✓ Thiết kế web:

- Resolution (độ phân giải)
- Thiết kế phù hợp với trình duyệt
- Màu sắc trên web
- Chế độ nén hình ảnh khi sử dụng trên web
- Text (một trong số nguyên liệu tạo nên typography trên web)
- Khả năng truy cập (Accessibility)
- Tính tiện dụng (Usability)



✓ Độ phân giải màn hình:

- Hầu hết màn hình máy tính đều hiển thị với độ phân giải **72-96 ppi (pixels per inch)**
- Khi nói tới độ phân giải màn hình, thường được tham chiếu tới **kích thước màn hình, số lượng pixel được hiển thị** trên màn hình
- Kích cỡ màn hình chi phối trên web ngày nay: **800 600 và 1024 768**

Độ phân giải màn hình	2005	2004
Lớn hơn	11%	10%
1024x768	56%	50%
800x600	28%	35%
Nhỏ hơn	5%	5%

✓ Độ phân giải hình ảnh:

- Là kích thước toàn vẹn và tổng thể của hình ảnh
- Thường được sử dụng để định nghĩa kích thước pixel và độ phân giải không gian:
 - Kích thước pixel (Pixel dimensions): là số lượng pixel tạo nên hình ảnh. Megapixel là một triệu điểm ảnh, có thể được hiểu (width height / 1,000,000)
 - Độ phân giải không gian: số lượng điểm ảnh trên inch. Độ phân giải không gian phổ biến là **72ppi** (độ phân giải cho màn hình) và **300ppi** (độ phân giải cho in ấn)

✓ Thiết kế phù hợp với trình duyệt:

- Trình duyệt là giao diện người sử dụng tương tác với thông tin trên web
- Cung cấp framework để hiển thị thông tin và các công cụ điều hướng cho sự tương tác
- Điều chỉnh mã hoặc sử dụng **Cascading Style Sheets (CSS)** để đưa ra các thiết kế phù hợp với trình duyệt



✓ Thiết kế phù hợp với trình duyệt:

- Kích thước trình duyệt thực sự: kích thước màn hình của người dùng xác định số lượng thông tin được hiển thị trong một thời điểm. Nên khi thiết kế cần xem xét không gian trình duyệt, và trừ đi kích thước màn hình tổng thể để đưa ra kích thước web chính xác

Kích thước màn hình	IE 6	Firefox	Opera	Netscape
800x600	779x400	781x434	777x427	781x389
1024x768	1003x568	1005x602	1001x595	1005x557

✓ Màu sắc trên web:

- Là tập hợp màu sắc sẽ làm web nhất quán trên các trình duyệt trên cả hai hệ điều hành (Windows và OSX)

✓ Chế độ nén hình ảnh khi sử dụng trên web:

- GIF (Graphics Interchange Format):
 - Độ sâu màu từ 1-bit (2 colors) to 8-bit (256 colors)
 - Hỗ trợ trong suốt
 - Hỗ trợ ảnh động
 - Kích thước tập tin: 20%-90% kích thước ban đầu

- JPEG (Joint Photographic Experts Group):
 - Độ sâu màu từ 8-bit (256 colors) or 24-bit (16,777,216 colors)
 - Cho phép thiết lập và kiểm soát chất lượng theo tỷ lệ phần trăm
 - Kích thước tập tin là 5%- 20% kích thước ban đầu
- PNG (Portable Network Graphics):
 - Độ sâu màu từ 8-bit (256 colors) or 24-bit (16,777,216 colors)
 - Hỗ trợ các kênh màu alpha và độ trong suốt
 - Thông thường nén hình ảnh 5% - 25% tốt hơn GIF

✓ Text:

- Một trong số nguyên liệu tạo nên typography trên web
- Để font chữ hiển thị chính xác trên trình duyệt thì font đó phải được cài đặt trên máy người dùng. Để hỗ trợ việc này nên sử dụng **họ font**
- Một số họ font thường sử dụng:
 - Arial, Helvetica, sans-serif
 - Times New Roman, Times, serif
 - Courier New, Courier, mono
 - Georgia, Times New Roman, Times, serif
 - Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif
 - Geneva, Arial, Helvetica, sans-serif

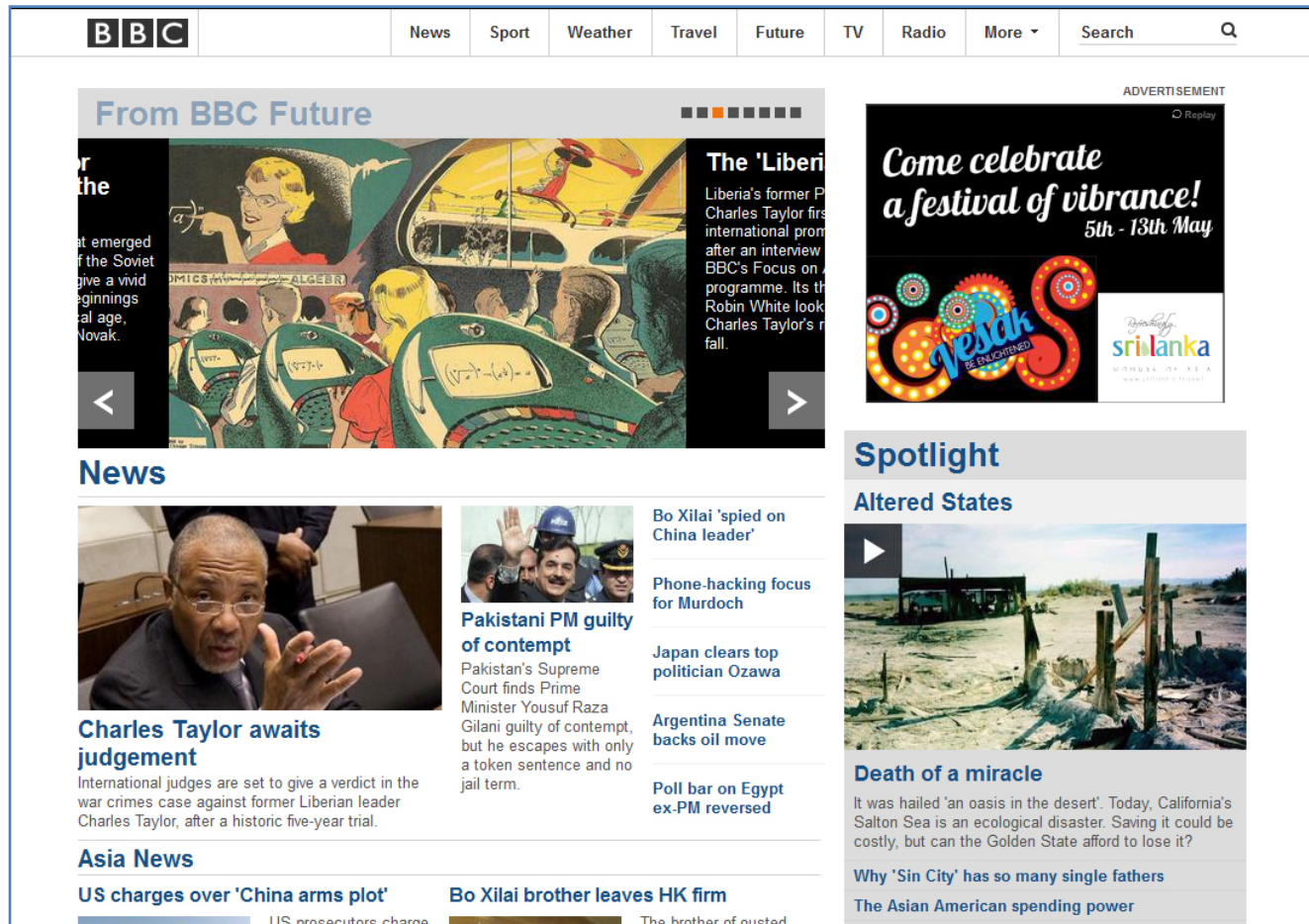
✓ Khả năng truy cập (Accessibility):

- Hỗ trợ việc tiếp cận thông tin trên web dành cho mọi đối tượng, đặc biệt là người khuyết tật
- Đây là vấn đề quan trọng cần được xem xét trong mọi dự án thiết kế

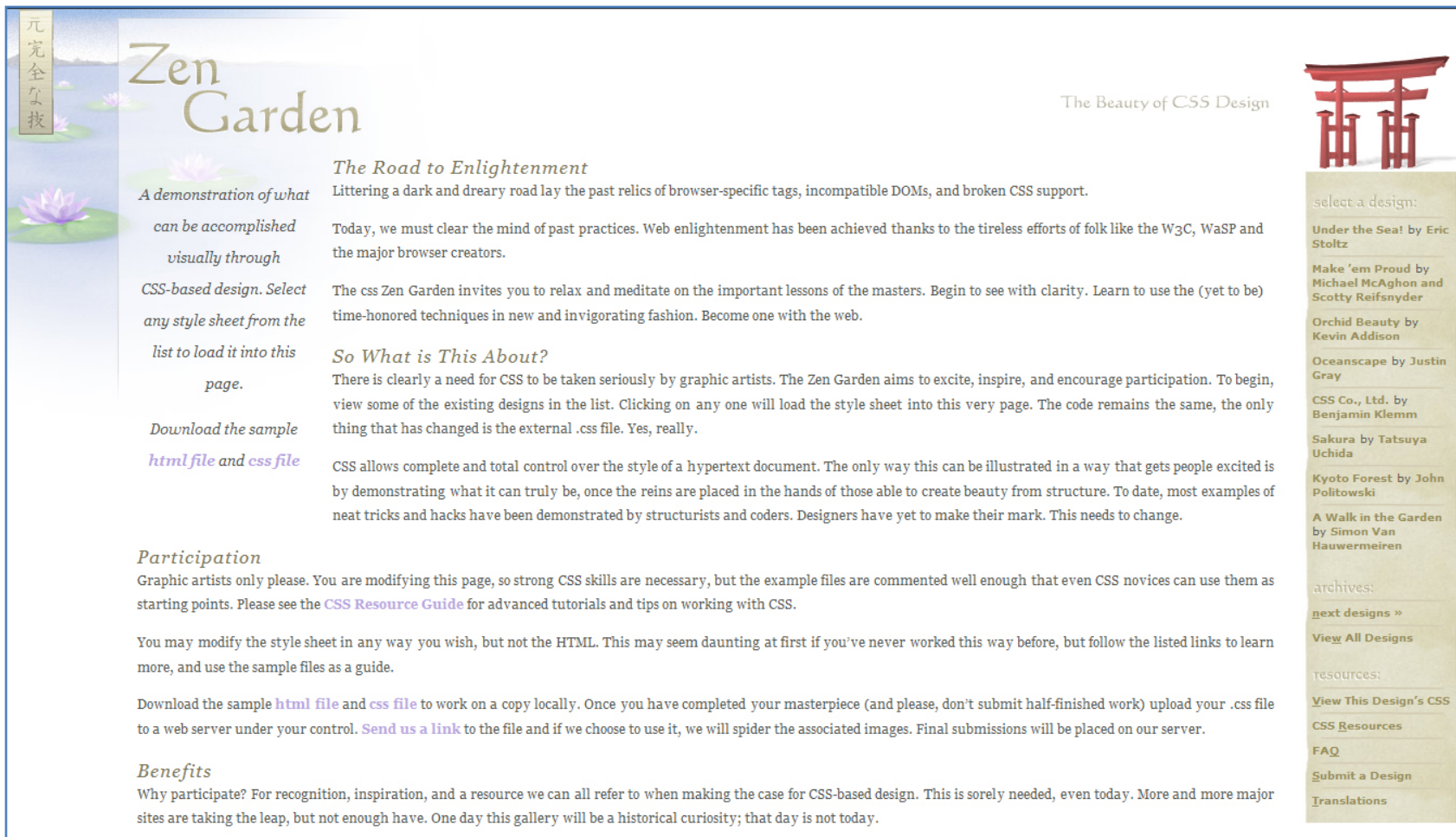
✓ Tính tiện dụng (Usability):

- Website đáp ứng được mục tiêu của người sử dụng mà lại sử dụng thuận tiện nhất
- Đang dần trở thành khái niệm chuẩn, liên quan tới sự thành công của web ngày nay

TRAO ĐỔI MỘT SỐ VÍ DỤ WEBSITE CÓ THIẾT KẾ ĐIỂN HÌNH



<http://www.bbc.co.uk/>



Zen Garden

The Beauty of CSS Design

A demonstration of what can be accomplished visually through CSS-based design. Select any style sheet from the list to load it into this page.

Download the sample [html file](#) and [css file](#)

The Road to Enlightenment

Littering a dark and dreary road lay the past relics of browser-specific tags, incompatible DOMs, and broken CSS support.

Today, we must clear the mind of past practices. Web enlightenment has been achieved thanks to the tireless efforts of folk like the W3C, WaSP and the major browser creators.

The css Zen Garden invites you to relax and meditate on the important lessons of the masters. Begin to see with clarity. Learn to use the (yet to be) time-honored techniques in new and invigorating fashion. Become one with the web.

So What is This About?

There is clearly a need for CSS to be taken seriously by graphic artists. The Zen Garden aims to excite, inspire, and encourage participation. To begin, view some of the existing designs in the list. Clicking on any one will load the style sheet into this very page. The code remains the same, the only thing that has changed is the external .css file. Yes, really.

CSS allows complete and total control over the style of a hypertext document. The only way this can be illustrated in a way that gets people excited is by demonstrating what it can truly be, once the reins are placed in the hands of those able to create beauty from structure. To date, most examples of neat tricks and hacks have been demonstrated by structurists and coders. Designers have yet to make their mark. This needs to change.

Participation

Graphic artists only please. You are modifying this page, so strong CSS skills are necessary, but the example files are commented well enough that even CSS novices can use them as starting points. Please see the [CSS Resource Guide](#) for advanced tutorials and tips on working with CSS.

You may modify the style sheet in any way you wish, but not the HTML. This may seem daunting at first if you've never worked this way before, but follow the listed links to learn more, and use the sample files as a guide.

Download the sample [html file](#) and [css file](#) to work on a copy locally. Once you have completed your masterpiece (and please, don't submit half-finished work) upload your .css file to a web server under your control. [Send us a link](#) to the file and if we choose to use it, we will spider the associated images. Final submissions will be placed on our server.

Benefits

Why participate? For recognition, inspiration, and a resource we can all refer to when making the case for CSS-based design. This is sorely needed, even today. More and more major sites are taking the leap, but not enough have. One day this gallery will be a historical curiosity; that day is not today.

select a design:

- [Under the Seal by Eric Stoltz](#)
- [Make 'em Proud by Michael McAgnon and Scotty Reifsnnyder](#)
- [Orchid Beauty by Kevin Addison](#)
- [Oceanscape by Justin Gray](#)
- [CSS Co., Ltd. by Benjamin Klemm](#)
- [Sakura by Tatsuya Uchida](#)
- [Kyoto Forest by John Politowski](#)
- [A Walk in the Garden by Simon Van Hauwermeiren](#)

archives:

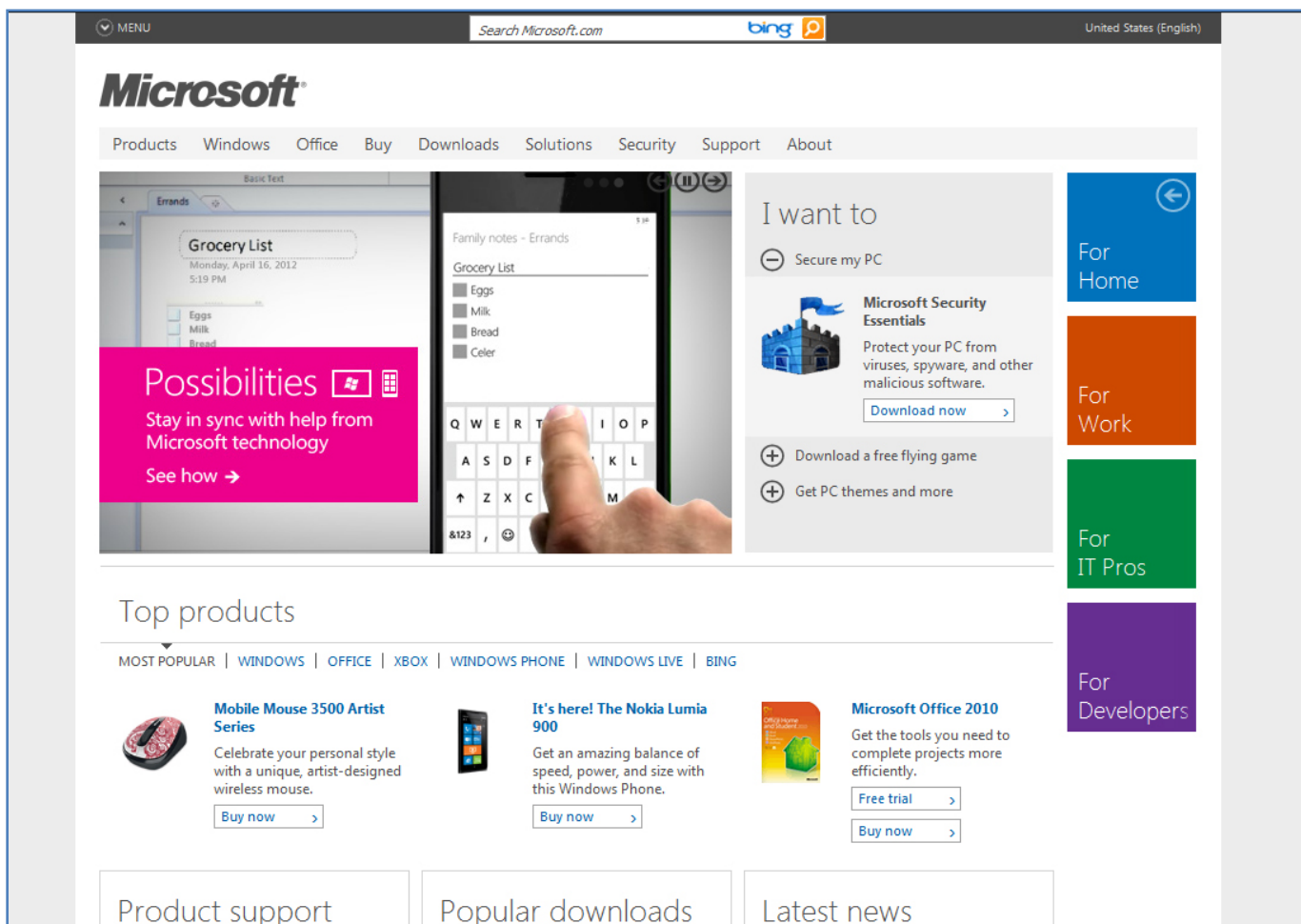
[next designs »](#)

[View All Designs](#)

resources:

- [View This Design's CSS](#)
- [CSS Resources](#)
- [FAQ](#)
- [Submit a Design](#)
- [Translations](#)

<http://www.csszengarden.com/>



<http://www.microsoft.com/en-us/default.aspx>

- ✓ 3 khía cạnh trong thiết kế web:
 - Nội dung
 - Trình bày
 - Yếu tố khác (tổ chức và truyền tải nội dung, usability,...)
- ✓ Các kỹ năng thiết yếu trong thiết kế web: CSS, HTML/XHTML, layout, typography, flash, color
- ✓ Nên chú ý cách sử dụng những thành phần trên web để đạt hiệu quả tốt nhất: text, hình ảnh, tính tiện dụng,....
- ✓ Cập nhật thường xuyên các best practices về thiết kế web từ sách và Internet