



Lập trình web và ứng dụng

Đại Học Sài Gòn – Khoa CNTT

Tổng quan về xây dựng ứng dụng web

GV: Phan Thị Kim Loan

1

Nội dung	
1. Các bước thiết lập website	
2. Thiết kế website	
• Thiết kế giao diện	
3. Xây dựng website dưới góc nhìn ngôn ngữ	

3 – Tổng quan về xây dựng ứng dụng web

2

2

Các bước thiết lập web

- Xác định yêu cầu Website
- Mua tên miền
- Thuê chỗ hosting
- Xây dựng Website
- Đưa vào hoạt động
- Duy trì thông tin, bảo dưỡng website

3 – Tổng quan về xây dựng ứng dụng web

3

3

Xác định yêu cầu

- Mục tiêu, yêu cầu cơ bản của website
- Đối tượng website phục vụ
- Chủ đề website
- Kết quả thu được sẽ là những thông tin quan trọng trong giai đoạn xây dựng web (Planning).

3 – Tổng quan về xây dựng ứng dụng web

4

4

Mục tiêu yêu cầu cơ bản

- Đề ra mục tiêu khái quát, ngắn gọn, rõ ràng của website cần thiết kế
- Là công cụ để đánh giá sự thành bại của một website
- Mục tiêu phải dài hạn, bao trùm toàn bộ kế hoạch phát triển

3 – Tổng quan về xây dựng ứng dụng web

5

5

Đối tượng phục vụ

- Xác định loại đối tượng phục vụ chính
- Tìm hiểu đối tượng phục vụ
 - Sự hiểu biết
 - Trình độ
 - Sở thích
 - Kinh nghiệm duyệt web ..
- Thiết kế tốt sẽ thích hợp cho nhiều dạng đối tượng có trình độ nhu cầu khác nhau

3 – Tổng quan về xây dựng ứng dụng web

6

6

Chủ đề website

- Giúp định hướng cho công việc thiết kế
 - Giới thiệu công ty, tổ chức, hàng hoá, ...
 - Tuỳ thuộc ngành nghề: giáo dục, giải trí ...
 - Diễn đàn trao đổi thảo luận
 - Diễn đàn trao đổi, mua bán, kinh doanh trực tuyến
 - Hay cung cấp dịch vụ và thu lợi từ quảng cáo, ...

3 – Tổng quan về xây dựng ứng dụng web

7

7

Mua tên miền

- Tên miền = Tên website
 - Tên ngắn
 - Gợi nhớ
 - Dễ đọc, không gây nhầm lẫn
 - Thể hiện được tên công ty hoặc nhãn hiệu
 - Vd: IBM.com chính của công ty
Lenovo.com

3 – Tổng quan về xây dựng ứng dụng web

8

8

Mua tên miền

Vietnam Domain

P.A Vietnam Ltd is the biggest Vietnam Domain register

350.000 VNĐ

1 year

International Domain

P.A Vietnam Ltd is an Authorized reseller of Enom Inc & Directi

220.000 VNĐ

1 year

Web Hosting

The biggest Provider Linux & Windows hosting in Vietnam

32.000 VNĐ

1 month

VPS Server

Virtual Private Server Configuration strong, competitive costs in Viet Nam.

420.000 VNĐ

1 month

Genuine **DELL** server, **pleni-**potentiary used...

Professional Dedicated server services

999.000

Month

Dedicated server

Email solution for **companies** using many email. **Fast-speed** - **Stability** - **continuous**

Professional Email

180.000

Month

Email Server

Services for **businesses, organizations and individuals** have the server.

Rental location servers services

1.400.000

Month

Colocation

3 – Tổng quan về xây dựng ứng dụng web
9

9

Mua tên miền

Tên miền	Phí khởi tạo	Phí duy trì hàng năm
.com.vn .net.vn .biz.vn	450.000 VNĐ 350.000 VNĐ	480.000 VNĐ / năm 350.000 VNĐ / năm
.edu.vn .gov.vn .org.vn .ac.vn .info.vn .pro.vn .health.vn .int.vn Tên miền địa giới hành chính	450.000 VNĐ 200.000 VNĐ	480.000 VNĐ / năm 200.000 VNĐ / năm
.name.vn	450.000 VNĐ 30.000 VNĐ	480.000 VNĐ / năm 30.000 VNĐ / năm

Tên miền	Phí khởi tạo	Phí duy trì hàng năm
.eu	Miễn phí	315.000 VNĐ / năm
.co.uk	Miễn phí	210.000 VNĐ / năm
.com .net .org .info .us .biz .name	Miễn phí	220.000 VNĐ / năm
.tel	Miễn phí	336.000 VNĐ / năm
.com.co .net.co .nom.co	Miễn phí	420.000 VNĐ / năm
.mobi .in	Miễn phí	441.000 VNĐ / năm
.de	Miễn phí	504.000 VNĐ / năm
.asia	Miễn phí	546.000 VNĐ / năm
.pro	Miễn phí	546.000 VNĐ / năm
.me	Miễn phí	588.000 VNĐ / năm
.bz .ws .cc	Miễn phí	651.000 VNĐ / năm
.co	Miễn phí	735.000 VNĐ / năm
.it	Miễn phí	819.000 VNĐ / năm
.tw .com.tw .net.tw .org.tw	Miễn phí	945.000 VNĐ / năm
.tv	Miễn phí	1.050.000 VNĐ / năm
.jp	Miễn phí	2.226.000 VNĐ / năm
.xxx	Miễn phí	2.436.000 VNĐ / năm

3 – Tổng quan về xây dựng ứng dụng web
10

10

Tìm kiếm tên miền

Register Your Domain Here

1. Enter a word, phrase or name into the search field
 2. Select domain extension(s) by selecting one or more of the tick boxes
 3. Click Search

www. **Search**

☒ All
 ☒ Generic
 ☒ European
 ☒ Asia-Pacific
 ☒ American
 ☒ African

Popular Vietnamese Domain Names (Uncheck All)

☒ .vn
 ☒ .com.vn
 ☒ .net.vn
 ☒ .org.vn
 ☒ .com
 ☒ .co

☒ .asia
 ☒ .net
 ☒ .org
 ☒ .info
 ☒ .hk
 ☒ .sg

Can't find your domain? Try Domain Marketplace

uea.ac.uk (United Kingdom)

uea.ac.uk, has already been registered by the organization below. Please [click here](#) to see other information, you can also let the Domain Brokers from Sedo [acquire uea.ac.uk on the secondary](#)

Domain: uea.ac.uk

Registered For: University of East Anglia

Domain Owner: University of East Anglia

Registered By: The JNT Association

Servers:

dns0.uea.ac.uk 139.222.130.1

dns1.uea.ac.uk 139.222.1.5

dns2.uea.ac.uk 139.222.130.2

ns3.ja.net

Registrant Address: United Kingdom

Renewal date: Wednesday 1st Jan 2014

Entry updated: Thursday 1st December 2011

Entry created: Monday 10th November 2003



Check this domain:

11



Thuê hosting

- Hệ điều hành của máy chủ
- Dung lượng
- Băng thông
- Ngôn ngữ hỗ trợ
- Hệ quản trị CSDL hỗ trợ
- Email POP3
- SSL
- ...

12

Thuê hosting							
 LINUX HOSTING							
Thông Tin	Cá Nhân	Cá Nhân ++	Bán Chuyên Nghiệp	Bán Chuyên Nghiệp ++	Chuyên Nghiệp	Doanh Nghiệp	TM Điện Tử
Server đặt tại	★	★	★	★	★	★	★
Nhà cung cấp Server	 Siêu Siêu Nhỏ						
Dung lượng	300 MB	600 MB	850 MB	1.1 GB	1.5 GB	3 GB	10 GB
Băng thông	5 GB	15 GB	20 GB	30 GB	50 GB	80 GB	150 GB
Subdomain	1	2	3	5	10	20	30
Email POP3/webmail	10	20	50	70	100	200	500
PHP5 , GD2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MySQL5	1	2	3	5	7	10	20
Backup	Hàng tuần	Hàng tuần	Hàng tuần	Hàng tuần	Hàng tuần	Hàng tuần	Hàng tuần
Chi phí	32.000 1 tháng	60.000 1 tháng	81.000 1 tháng	120.000 1 tháng	135.000 1 tháng	234.000 1 tháng	360.000 1 tháng
Thanh toán	1 Năm	1 Năm	1 Năm	1 Năm	6 tháng	6 tháng	6 tháng
	Đặt Mua	Đặt Mua	Đặt Mua	Đặt Mua	Đặt Mua	Đặt Mua	Đặt Mua
Giá trên chưa gồm VAT 10%							
3 – Tổng quan về xây dựng ứng dụng web							13

13

Thuê hosting							
 WINDOWS HOSTING							
Thông Tin	Cá Nhân	Cá Nhân ++	Bán Chuyên Nghiệp	Bán Chuyên Nghiệp ++	Chuyên Nghiệp	Doanh Nghiệp	TM Điện Tử
Server đặt tại	★	★	★	★	★	★	★
Nhà cung cấp Server	 Siêu Siêu Nhỏ						
Dung lượng	300 MB	600 MB	850 MB	1.1 GB	1.5 GB	3 GB	10 GB
Băng thông	5 GB	15 GB	20 GB	30 GB	50 GB	80 GB	150 GB
Subdomain	1	2	3	5	10	20	30
Email POP3/webmail	10	20	50	70	100	200	500
ASP / ASP.net / PHP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MSSQL 2005/2008 <small>NEW</small>	0	0	2	3	4	6	10
MySQL	1	1	2	3	4	6	10
Backup	Hàng tuần	Hàng tuần	Hàng tuần	Hàng tuần	Hàng tuần	Hàng tuần	Hàng tuần
Chi phí	32.000 1 tháng	60.000 1 tháng	81.000 1 tháng	120.000 1 tháng	135.000 1 tháng	234.000 1 tháng	360.000 1 tháng
Thanh toán	1 Năm	1 Năm	1 Năm	1 Năm	6 tháng	6 tháng	6 tháng
	Đặt Mua	Đặt Mua	Đặt Mua	Đặt Mua	Đặt Mua	Đặt Mua	Đặt Mua
Giá trên chưa gồm VAT 10%							
3 – Tổng quan về xây dựng ứng dụng web							14

14

Xây dựng website

- Xác định yêu cầu (Planning)
- Phân tích và thiết kế hệ thống (Analysys & Design)
- Thiết kế giao diện (Interface – GUI)
- Lập trình (Code – Develop)
- Kiểm tra (Test)
- Triển khai (Deploy)
- Nâng cấp (Upgrade)

3 – Tổng quan về xây dựng ứng dụng web

15

15

Các thành phần cơ bản trong thiết kế giao diện

- Trang chủ (Homepage)
- Hệ thống định hướng (navigation – site map)
- Các trang chức năng thành viên

➤ Giao diện website

3 – Tổng quan về xây dựng ứng dụng web

16

16

Trang chủ

- Toàn bộ website đều được thiết lập quanh trang chủ.
- Trang chủ xác định rõ chủ đề website
- Trang chủ xác định phong cách thiết kế của website

Lưu ý khi sử dụng đồ họa

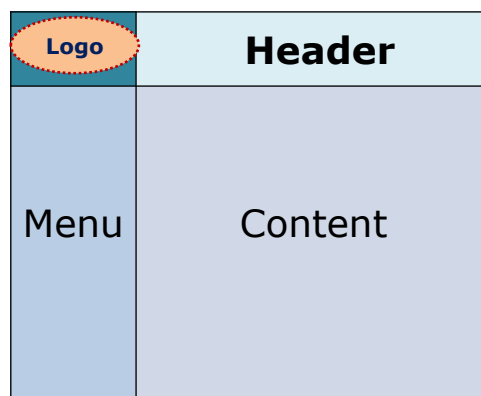
Hệ thống menu, logo, định danh

- Hệ thống định hướng (navigation – site map)
- Hệ thống menu, navigation đầy đủ, rõ ràng.
- Vị trí nhất quán, logic (logo công ty)
- Cần quan tâm đến việc sử dụng hiệu ứng.

Các trang chức năng thành viên

- Hiển thị nội dung
- Một nhóm trang thành viên \sim 1 chức năng
- Xây dựng theo cấu trúc cơ bản
- Nhất quán, phù hợp với các thuộc tính đã định dạng trước và phải theo phong cách của trang chủ

Thiết kế giao diện web



- 2 x 2
- 3 x 3
- Table
- Mixed style.

Thiết kế giao diện: 2x2 layout



3 – Tổng quan về xây dựng ứng dụng web

21

21

Thiết kế giao diện: dạng 3 columns

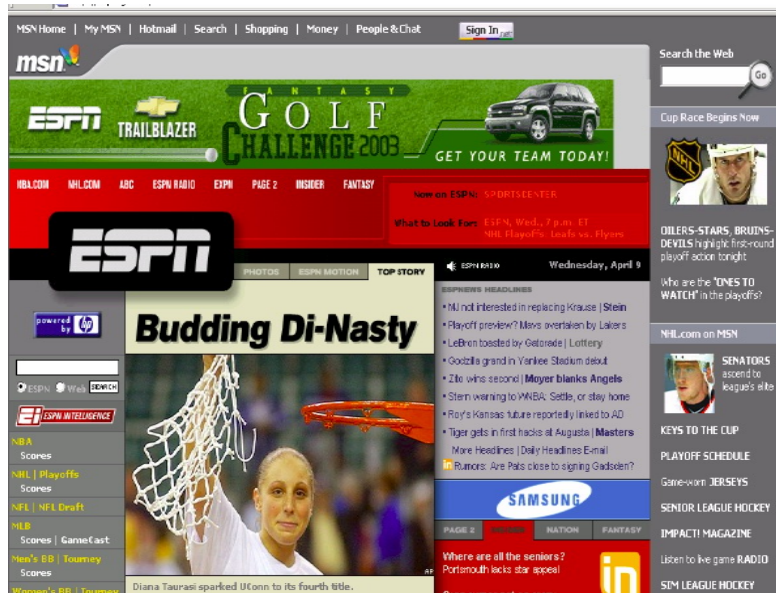


3 – Tổng quan về xây dựng ứng dụng web

22

22

Thiết kế giao diện: Mixed style



3 – Tổng quan về xây dựng ứng dụng web

23

23

Xác định kiểu chữ, màu sắc

- Font chữ phụ thuộc vào
 - Đặc điểm thông tin
 - Độc giả
 - Trình duyệt, độ phân giải
 - Ngôn ngữ sử dụng
 - Font có chân, không chân...
- Gam màu: thống nhất trong toàn bộ Website
- Font tiếng Việt: VNI, TCVN3, Unicode...
- Cắt đoạn và tóm lược thông tin trong văn bản.

3 – Tổng quan về xây dựng ứng dụng web

24

24

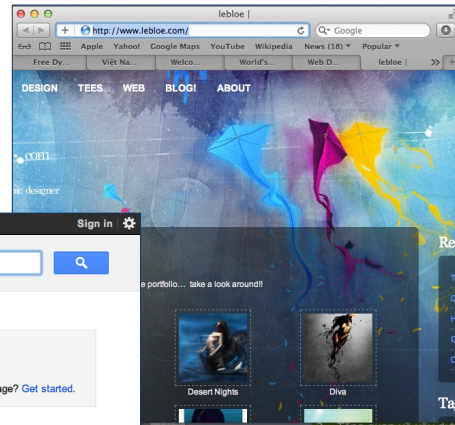
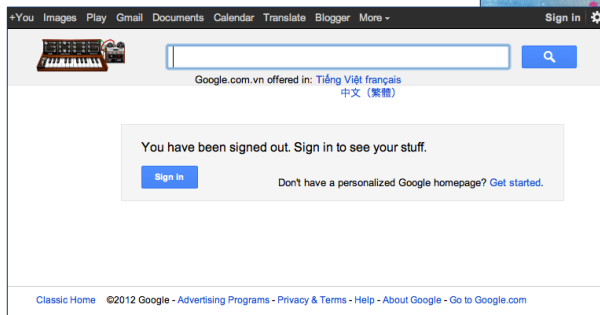
Độ phân giải

- **Fixed vs. Fluid**

- Fix web: <http://www.leblooe.com/>

Fluide website:

<http://www.google.com.vn/>



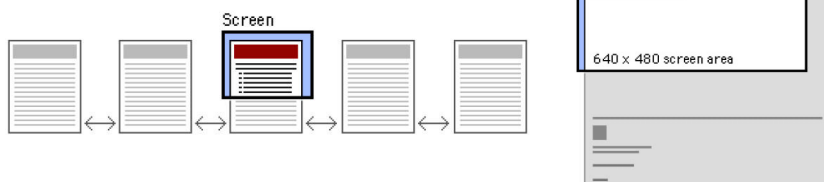
3 – Tổng quan về xây dựng ứng dụng web

25

25

Xác định kích thước khung nhìn

- Người đọc phải cảm nhận được kích thước của trang thông tin, biết họ đang ở đâu, có thể làm gì
- Hầu hết các trang web đều không vừa khớp với màn hình 14-15"



3 – Tổng quan về xây dựng ứng dụng web

26

26

Xác định cấu trúc website

- Hệ thống phân cấp
- Hệ thống các trang tiếp nối
- Ô lưới
- Mạng nhện.

Xác định cấu trúc website: Phân Cấp

- Tổ chức các khối thông tin phức tạp
- Hệ thống được dùng thông dụng nhất
- Gần với môi trường tổ chức thế giới thực



Xác định cấu trúc website: Nối tiếp

- Biểu diễn thông tin tuần tự, nối tiếp theo thời gian
- Các thông tin tra khảo dạng từ điển
- Thích hợp cho hệ thống nhỏ



Xác định cấu trúc website: Ô lưới

- Danh sách khoa học, các biến cố sự kiện
- Mỗi thành viên phải có cùng cấu trúc
- Khó hiểu, khó xác định mối liên quan giữ các loại thông tin
- Thích hợp cho người sử dụng có kinh nghiệm

Xác định cấu trúc website: Ô lưới



3 – Tổng quan về xây dựng ứng dụng web

31

31

Xác định cấu trúc website: Ô lưới

3 – Tổng quan về xây dựng ứng dụng web

32

32

Xác định cấu trúc website: Mạng nhện

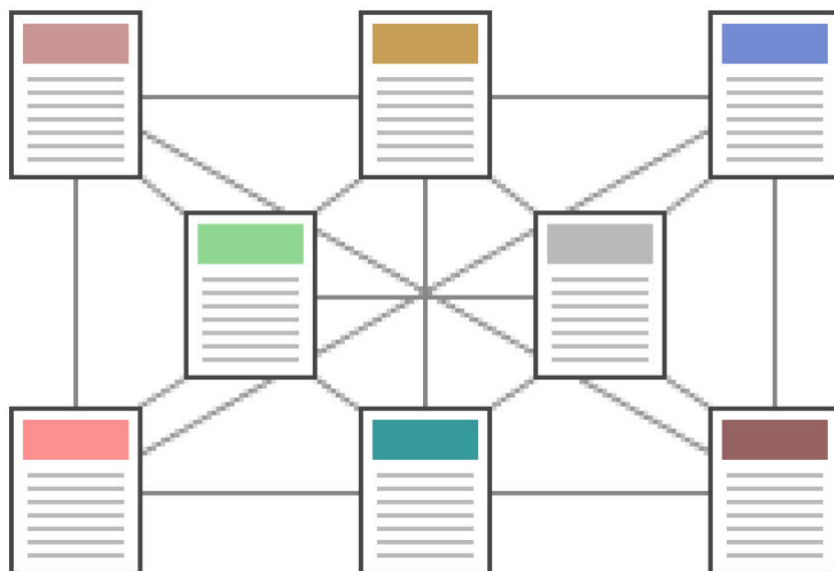
- Ít hạn chế cho việc sử dụng thông tin
- Cấu trúc liên kết phức tạp, nhưng khai thác triệt để ưu điểm hyperlink
- Cấu trúc phi thực tế nhất, khó hiểu, khó dự đoán
- Thích hợp với những site nhỏ, dành cho người sử dụng có nhiều kinh nghiệm.

3 – Tổng quan về xây dựng ứng dụng web

33

33

Xác định cấu trúc website: mạng nhện

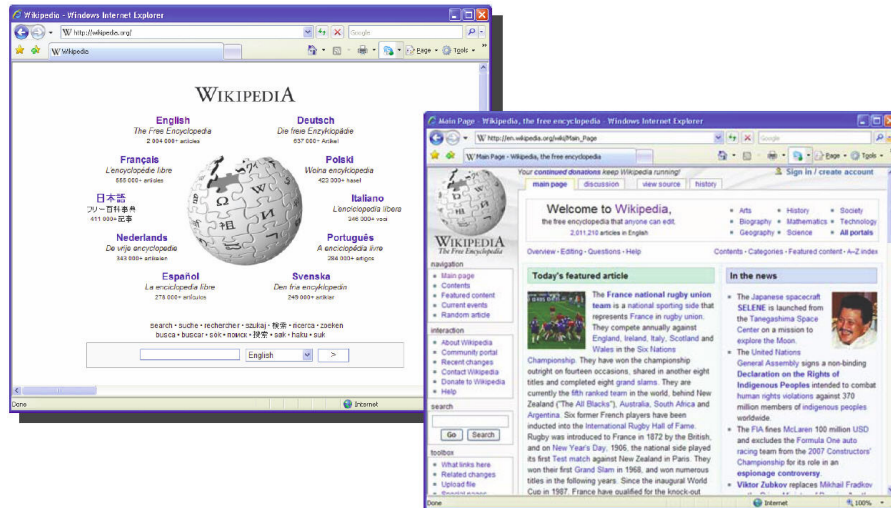


3 – Tổng quan về xây dựng ứng dụng web

34

34

Xác định cấu trúc website: mạng nhện



3 – Tổng quan về xây dựng ứng dụng web

35

35

Chú trọng vào nguyên tắc thiết kế

- Thiết kế hướng người sử dụng
- Các giúp đỡ định hướng rõ ràng
- Không có trang cuối (dead-end)
- Bảng thông và các yếu tố phần cứng
- Đơn giản, nhất quán và tính ổn định
- Phản hồi đối thoại
- Tính tương thích trên các trình duyệt
- TK cho quản trị và cập nhật nội dung.

3 – Tổng quan về xây dựng ứng dụng web

36

36

Thiết kế hướng người sử dụng

- Yêu cầu mức độ hoàn hảo của giao diện
- Cách tốt nhất: thử nghiệm và nhận phản hồi.



3 – Tổng quan về xây dựng ứng dụng web

37

37

Các giúp đỡ định hướng rõ ràng

- Độc giả có thể trả lời các câu hỏi
 - Đang ở đâu ?
 - Có thể làm gì ?
 - Có thể đi tiếp đến đâu ?
- Biểu tượng nhất quán, dễ hiểu, theo chuẩn qui định.

3 – Tổng quan về xây dựng ứng dụng web

38

38

Các giúp đỡ định hướng rõ ràng

The screenshot shows a website with a green header bar containing the title 'Các giúp đỡ định hướng rõ ràng'. Below the header is a blue navigation bar with the site logo 'Tinh tế' and a menu with links: 'Trang chủ', 'Diễn đàn', 'Wiki', 'Video', 'Rao vặt', and 'Giúp đỡ'. A red box highlights the 'Giúp đỡ' link. Below the navigation bar is a search bar and a main content area with several news articles and a sidebar. The sidebar includes a 'Đăng ký thành viên' button and a 'Tài trợ' section with an advertisement for Nokia Lumia 610.

3 – Tổng quan về xây dựng ứng dụng web 39

39

Không có trang cuối (dead-end)

- Mỗi trang có ít nhất một liên kết. Luôn có khả năng quay về trang chủ, các trang chủ chốt trên trang
- Trang dead-end: sẽ là trang không thể đi đến với các trang thành viên trong website.
- Nên để liên kết về trang chủ cho tất cả trang thành viên.

3 – Tổng quan về xây dựng ứng dụng web 40

40

Bảng thông và ảnh hưởng

- Sự kiên nhẫn của độc giả có giới hạn
- Tốc độ đôi khi là yếu tố quyết định đến việc lựa chọn website.
- Phân biệt giữa các thiết kế intranet và internet

3 – Tổng quan về xây dựng ứng dụng web

41

41

Bảng thông và ảnh hưởng



3 – Tổng quan về xây dựng ứng dụng web

42

42

Thiết kế trang web cho mạng Intranet

- Một số site thiết kế riêng cho các tổ chức, sử dụng mạng LAN
- Mục tiêu: nâng cao thời gian truy cập, dẫn dắt vào sâu trong cấu trúc website → đòi hỏi thông tin phải hấp dẫn, có giá trị
- Đừng để ý tới băng thông và tốc độ → chú trọng đến nội dung có giá trị và sự hấp dẫn cho website.

3 – Tổng quan về xây dựng ứng dụng web

43

43

Tính đơn giản và tính nhất quán

- Tùy vào loại ứng dụng
- Cái người xem cần là thời gian và thông tin chính xác.
- Đừng để ý tới băng thông và tốc độ → chú trọng đến nội dung có giá trị và sự hấp dẫn cho website.

3 – Tổng quan về xây dựng ứng dụng web

44

44

Tính ổn định

- Ổn định về cấu trúc và nội dung
- Cấu trúc: các thành phần được đặt đúng chỗ và hoạt động nhịp nhàng.
- Nội dung:
 - Các mối liên kết luôn đảm bảo có đích đến
 - Nội dung luôn đảm bảo thích hợp và phải cập nhật cho phù hợp với ngữ cảnh tại thời điểm đọc giả duyệt Web.

Phản hồi và đối thoại

- Chuẩn bị trước cho việc trả lời, đáp ứng các đòi hỏi, góp ý của người sử dụng một cách nhanh nhất có thể.
- Luôn có cung cấp địa chỉ liên kết với “Webmaster”.
- Lên kế hoạch nhân sự phụ trách lâu dài.

Tương thích trên các trình duyệt khác nhau

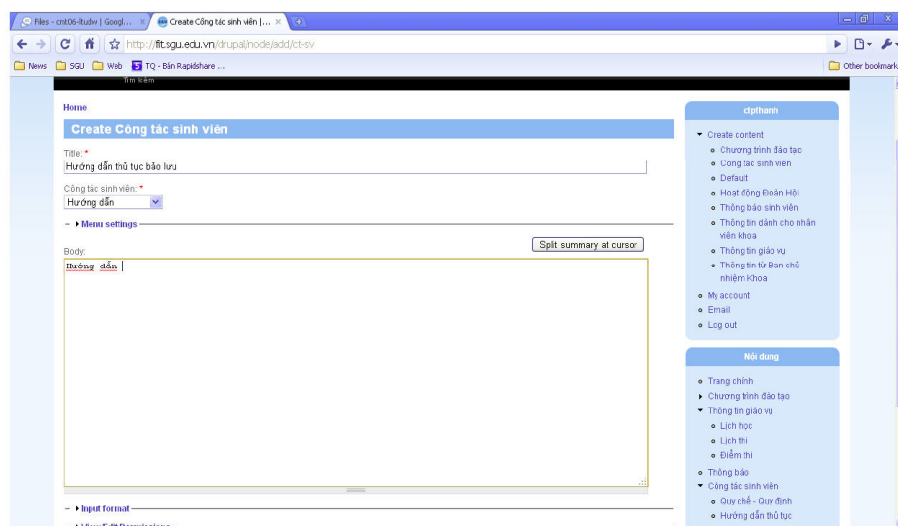
- Không phải mọi trình duyệt đều hiển thị trang web của chúng ta giống nhau
- Lưu ý khi có người sử dụng web browser không có khả năng hỗ trợ đồ họa (mobile, PDA,...)
- Sử dụng nhãn (tag) ALT trong HTML để thay thế.

3 – Tổng quan về xây dựng ứng dụng web

47

47

Thiết kế cho việc quản trị và cập nhật nội dung



3 – Tổng quan về xây dựng ứng dụng web

48

48

Đưa vào hoạt động – thời gian quản lý

- Website cần được cập nhật thông tin.
- Nếu phần nào đó đượcj cập nhật → thêm ký hiệu “New”
- Ghi thời gian cập nhật, số người truy cập,...
- Nếu website phức tạp → thêm một trang “What new ?”

3 – Tổng quan về xây dựng ứng dụng web

49

49

Liên kết trang web, quảng cáo

- Tạo liên kết đến các thông tin (đối tác, khách hàng,...) → tăng uy tín
- Khi đã ổn định → chuyển đổi hình thức kinh doanh, thu phí:
 - Thuê đặt logo quảng cáo
 - Thu phí thành viên

3 – Tổng quan về xây dựng ứng dụng web

50

50

Phụ lục, nguồn thông tin, các trang giúp đỡ FAQ

- Thông tin báo cáo thường cô đọng → trên web có thêm các phụ lục
- FAQ (Frequently Answer Questions):
 - Lý tưởng cho việc thiết kế website hỗ trợ.
 - Giảm thiểu nhân sự và chi phí cho việc hỗ trợ, tư vấn khách hàng.

3 – Tổng quan về xây dựng ứng dụng web

51

51

Xây dựng website dưới góc nhìn ngộ nghĩnh

Nguồn từ:

- Trần Thị Bích Hạnh (2007), Quá trình xây dựng 1 website dưới góc nhìn ngộ nghĩnh,
- Bài giảng môn: Lập trình và thiết kế web, Khoa CNTT, ĐH KHTN
- <http://pingmag.jp/2005/12/09/the-websitedevelopment-process/>

3 – Tổng quan về xây dựng ứng dụng web

52

52



Bài thực hành 1


Đại Học Sài Gòn – Khoa CNTT

Tổng quan về xây dựng ứng dụng web

GV: Phan Thị Kim Loan

53

Khảo sát các website

- Khảo sát các trang Web và rút ra các nhận xét về cách thiết kế trang Web
- Làm quen với cách sử dụng một số công cụ tiện ích hỗ trợ trong quá trình thiết kế Web
 - VS Code, Notepad++, ...
 - Photoshop,  [Photopea | Online Photo Editor](https://www.photopea.com/)

3 – Tổng quan về xây dựng ứng dụng web 54

54

Khảo sát các website

- Một số trang web cung cấp hình ảnh làm web
 - www.clipart.com
 - <http://free-clip-art.com/>
- Một số trang web cung cấp các kiểu font chữ
 - <http://www.1001freefonts.com/fontfiles/main.htm>
- Một số trang web cung cấp mẫu thiết kế giao diện web
 - <http://www.freewebsitetemplates.com>

Chuẩn bị chọn chủ đề đồ án

- Hướng dẫn các hướng làm website
- Tham khảo các website
- chọn website cho nhóm

Tổng kết

1. Các bước thiết lập website
2. Thiết kế lập trình website
 - Thiết kế giao diện
3. Xây dựng website dưới góc nhìn ngộ nghĩnh
4. Bài thực hành 1

3 – Tổng quan về xây dựng ứng dụng web

57

57

Yêu cầu xem tài liệu

- <http://www.smashingmagazine.com/2008/01/31/10-principles-of-effective-web-design/>
- <http://www.sitepoint.com/article/principles-beautifulweb-design/>
- <http://www.december.com/web/develop/processes.html>
- <http://webstyleguide.com/process/index.html>
- http://www.draydesign.com/website_development_process.htm

3 – Tổng quan về xây dựng ứng dụng web

58

58

Yêu cầu đọc sách

- GOOGLE, GOOGLE, GOOGLE , GOOGLE ,
GOOGLE
- W3SCHOOLS.COM

3 – Tổng quan về xây dựng ứng dụng web 59

59



Thank you !

kimloanpt@gmail.com

GV: Phan Thị Kim Loan

60