

BÀI GIẢNG LẬP TRÌNH WEB

Chương 1. NHẬP MÔN LẬP TRÌNH WEB

Nguyễn Thành Thủy

Trường Đại học Kinh tế - ĐH Đà Nẵng

e-Mail: thuynt@due.edu.vn

NỘI DUNG

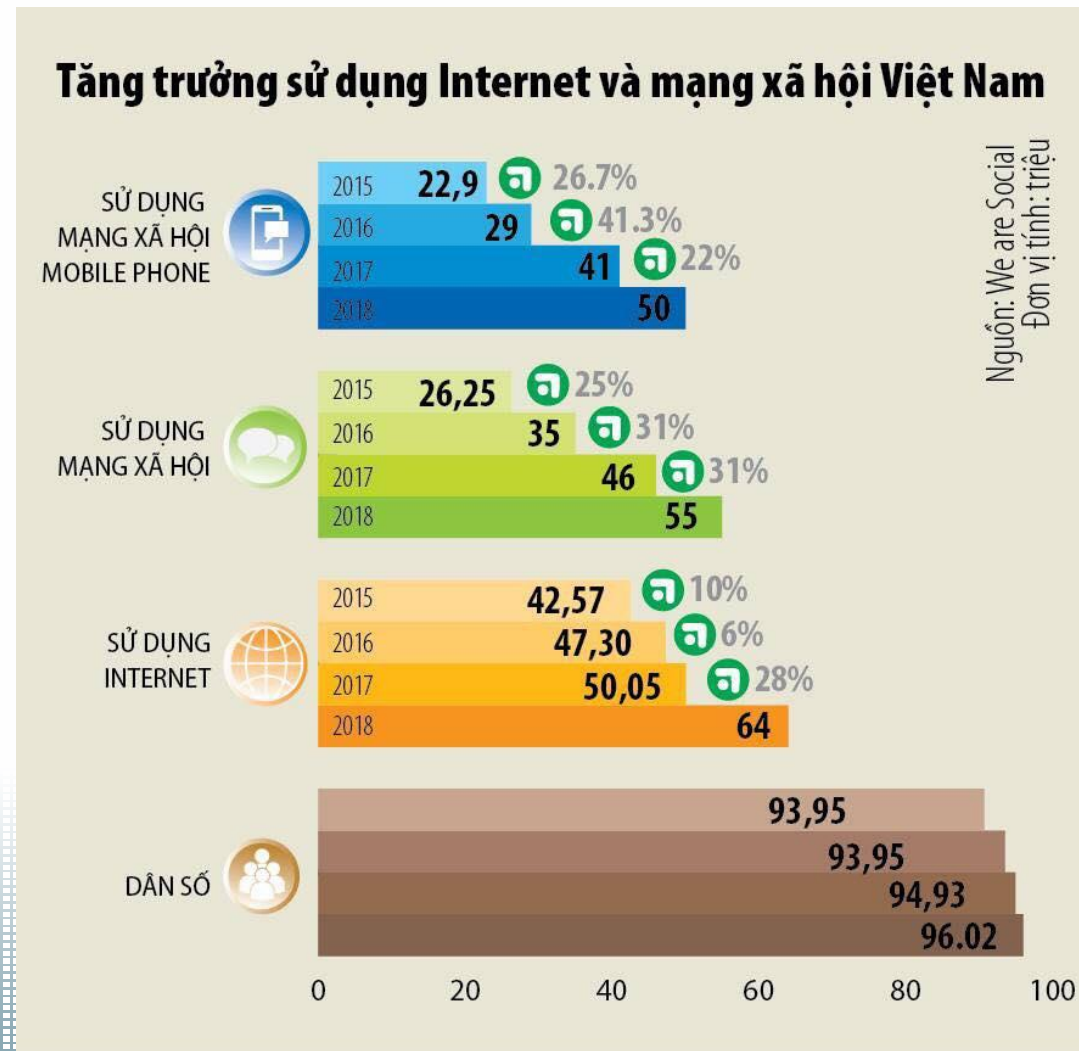
- 1.1. Tổng quan về lập trình web**
- 1.2. Vai trò của website trong marketing online**
- 1.3. Quy trình phát triển một ứng dụng Web**
- 1.4. Tổng quan về .NET và ASP.NET**

1.1. Tổng quan về Lập trình web

- ❑ Các khái niệm cơ bản
- ❑ Front End
- ❑ Back End
- ❑ Các công cụ hỗ trợ thiết kế web

1.1. Tổng quan về Thiết kế web (2)

❑ Web và mạng Internet



1.1. Tổng quan về Thiết kế web (3)

❑ Web và mạng Internet

❑ Web là gì ?

- ❑ Là các dịch vụ **phân tán** cung cấp thông tin **multimedia** dựa trên **hypertext**
 - **Phân tán**: thông tin được đặt trên nhiều máy chủ khắp thế giới
 - **multimedia**: thông tin bao gồm text, graphics, sound, video
 - **hypertext**: là kỹ thuật được sử dụng để truy cập thông tin



1.1. Tổng quan về Thiết kế web (4)

❑ Các khái niệm

❑ Domain Name: Tên miền



❑ Web Hosting:

- ❑ Nơi lưu trữ website trực tuyến

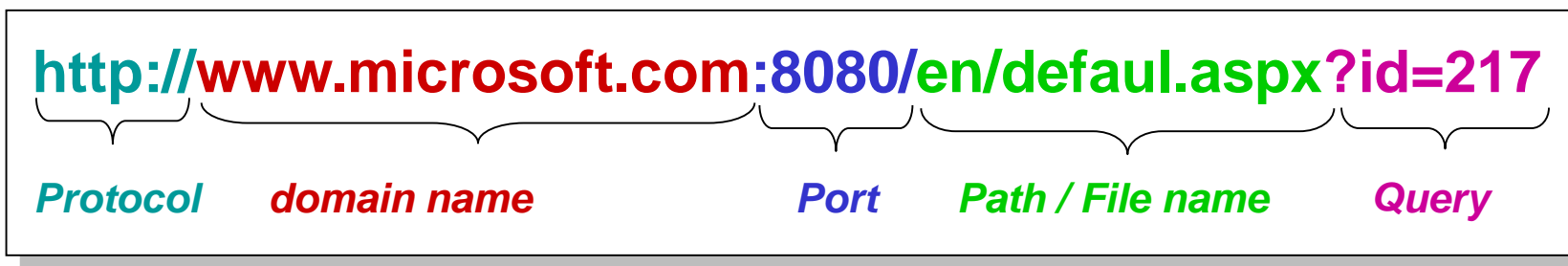
1.1. Tổng quan về Thiết kế web (5)

❑ Các khái niệm

❑ Uniform Resource Locator (URL)

- ❑ Địa chỉ của web trên Internet
- ❑ Ví dụ: www.due.edu.vn,
<http://www.thanhvien.com.vn/Pages/default.aspx>

❑ Cấu trúc URL



❑ Web Browser:

- ❑ Ứng dụng để truy cập đến trang web qua URL



1.1. Tổng quan về Thiết kế web (6)

URL: <http://www.thanhvien.com.vn/Pages/default.aspx>

Web Browser



Web Page

1.1. Tổng quan về Thiết kế web (7)

❑ Các khái niệm

- ❑ Themes / Layout / Template
- ❑ Menu
- ❑ Header
- ❑ Footer
- ❑ SideBar



HOME

PAGE ▾

BLOG ▾

PORTFOLIO ▾

GALLERY

SHORTCODE ▾

CONTACT

PURCHASE NOW

ABOUT US
 OUR TEAM
 PAGE RIGHT SIDEBAR
 PAGE LEFT SIDEBAR
 PAGE FULL WIDTH
 SERVICE STYLE 1
 SERVICE STYLE 2
 MENU
 FAQ PAGE
 404 PAGE
 COMING SOON PAGE

Responsive Theme

Ut dolor sit amet, consectetur adipiscing metus elit. Quisque rutrum pellentesque imperdiet.

[Read More](#)

Our Services



Collaboration

Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry.



Developing

There are many variations of passages of Lorem Ipsum available, but the



Easy CMS

Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry.



Easy Communication

Lorem ipsum dolor sit amet, comes from a line in section 1.10.32.



Cubical

The generated Lorem Ipsum is therefore always free from repetition



Graphic Design

Contrary to popular belief, Lorem Ipsum is not simply random text.

1.1. Tổng quan về Thiết kế web (8)

❑ Front End

❑ Front End Develop: (Web Design)

- ❑ Là người tập trung phát triển phía **Client-Side**, phát triển xây dựng GIAO DIỆN và TRẢI NGHIỆM cho người dùng.

→ Kiến tạo nên vẻ đẹp của các trang web.

1.1. Tổng quan về Thiết kế web (9)

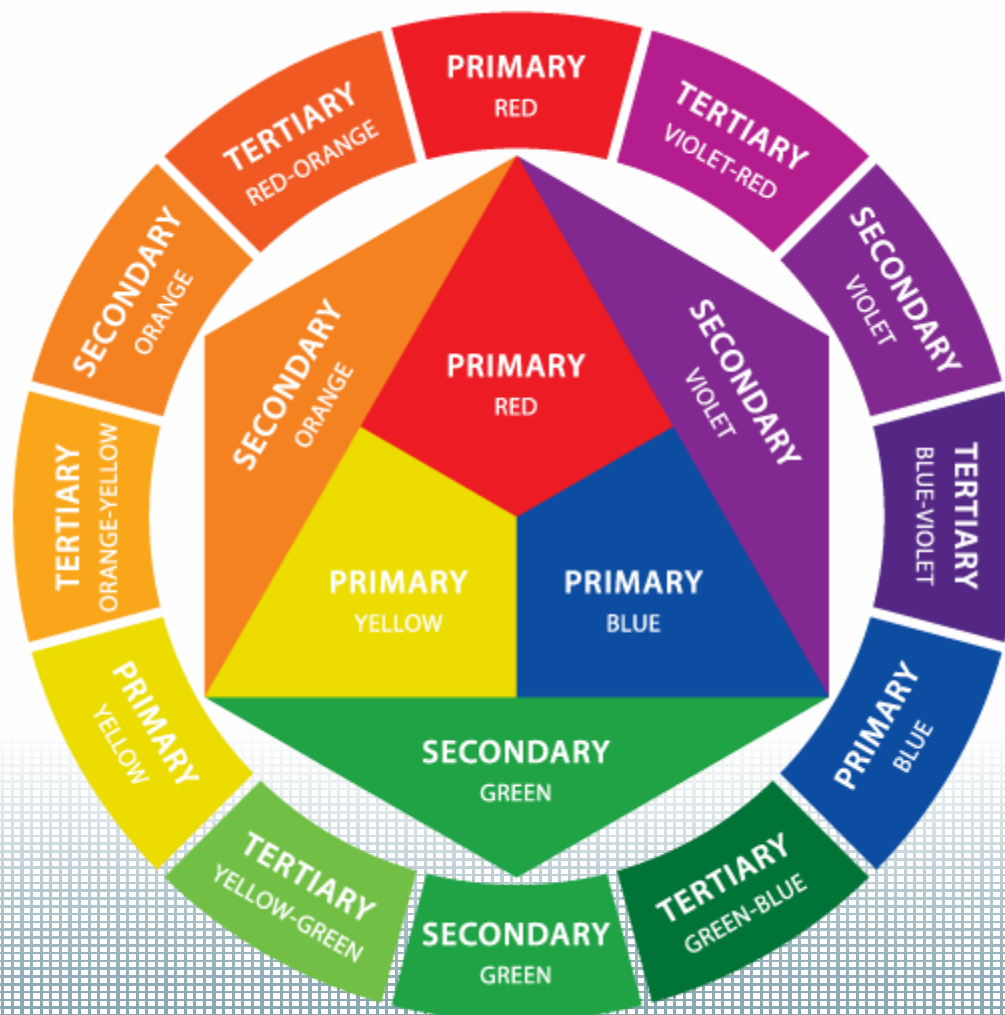
❑ Front End

❑ Kỹ năng Front End:

- ❑ Ba ngôn ngữ chủ đạo đó là: **HTML**, **CSS** và **Javascript**.
- ❑ Thư viện/framework: Bootstrap, jQuery, AngularJS, React JS, Vue JS, EmberJS...
- ❑ Kiến thức về Ajax, thiết kế giao diện responsive
- ❑ Kỹ năng Photoshop, kiến thức về UI/UX.
- ❑ Biết sử dụng font chữ cho chuẩn (typography), đưa ra bố cục hợp lý, tạo ra các trải nghiệm tinh tế và kỹ thuật PHỐI MÀU.

1.1. Tổng quan về Thiết kế web (10)

□ Bảng màu trong thiết kế



1.1. Tổng quan về Thiết kế web (11)

❑ Back End

❑ Back End Develop: (Web Develop)

- ❑ Người xử lý mọi logic nghiệp vụ phức tạp (thuật toán, xử lý dữ liệu,...) ở ẩn ở phía sau, giúp cho hệ thống hoạt động trơn tru.

→ Quyết định cách thức website được vận hành.

1.1. Tổng quan về Thiết kế web (12)

❑ Back End

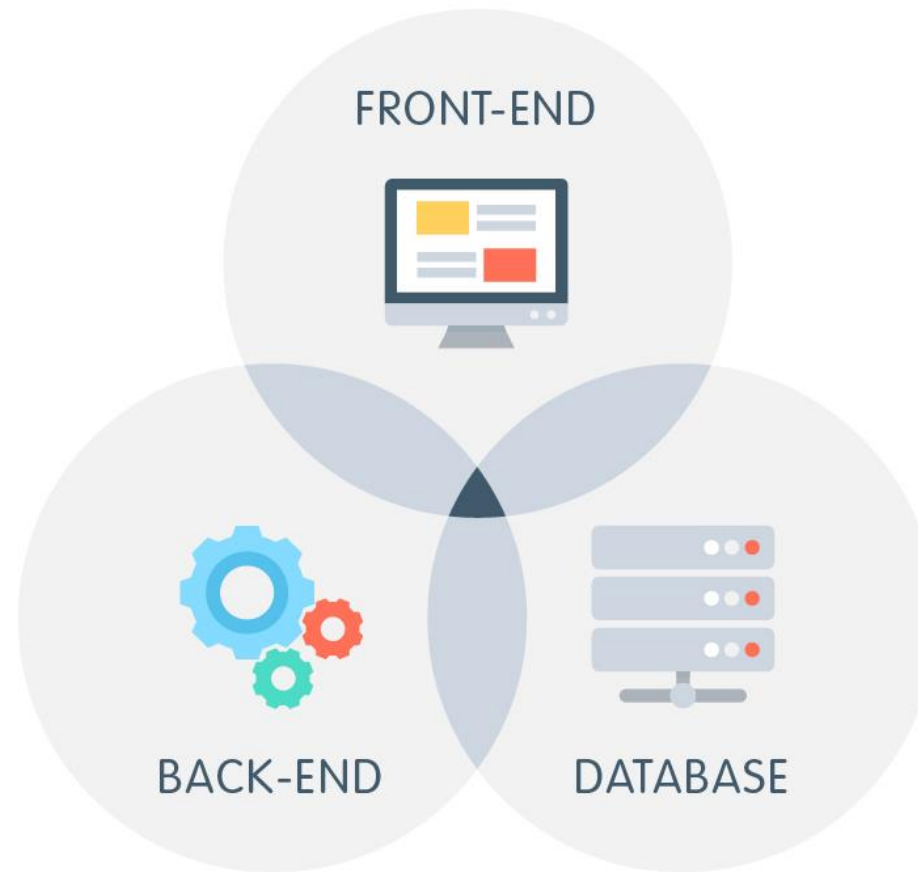
❑ Kỹ năng Back End:

- ❑ Ngôn ngữ server-side: C#, Java, PHP, Python, Ruby,...
- ❑ Kiến thức về CSDL: MS SQL Server, MySQL, Neo4j, MongoDB, ...
- ❑ Kiến thức về CMS: WordPress, Joomla, Umbraco,

1.1. Tổng quan về Thiết kế web (13)

❑ Full Stack

❑ Full Stack Developer = Front End + Back End



1.1. Tổng quan về Thiết kế web (13)

❑ Các công cụ hỗ trợ thiết kế

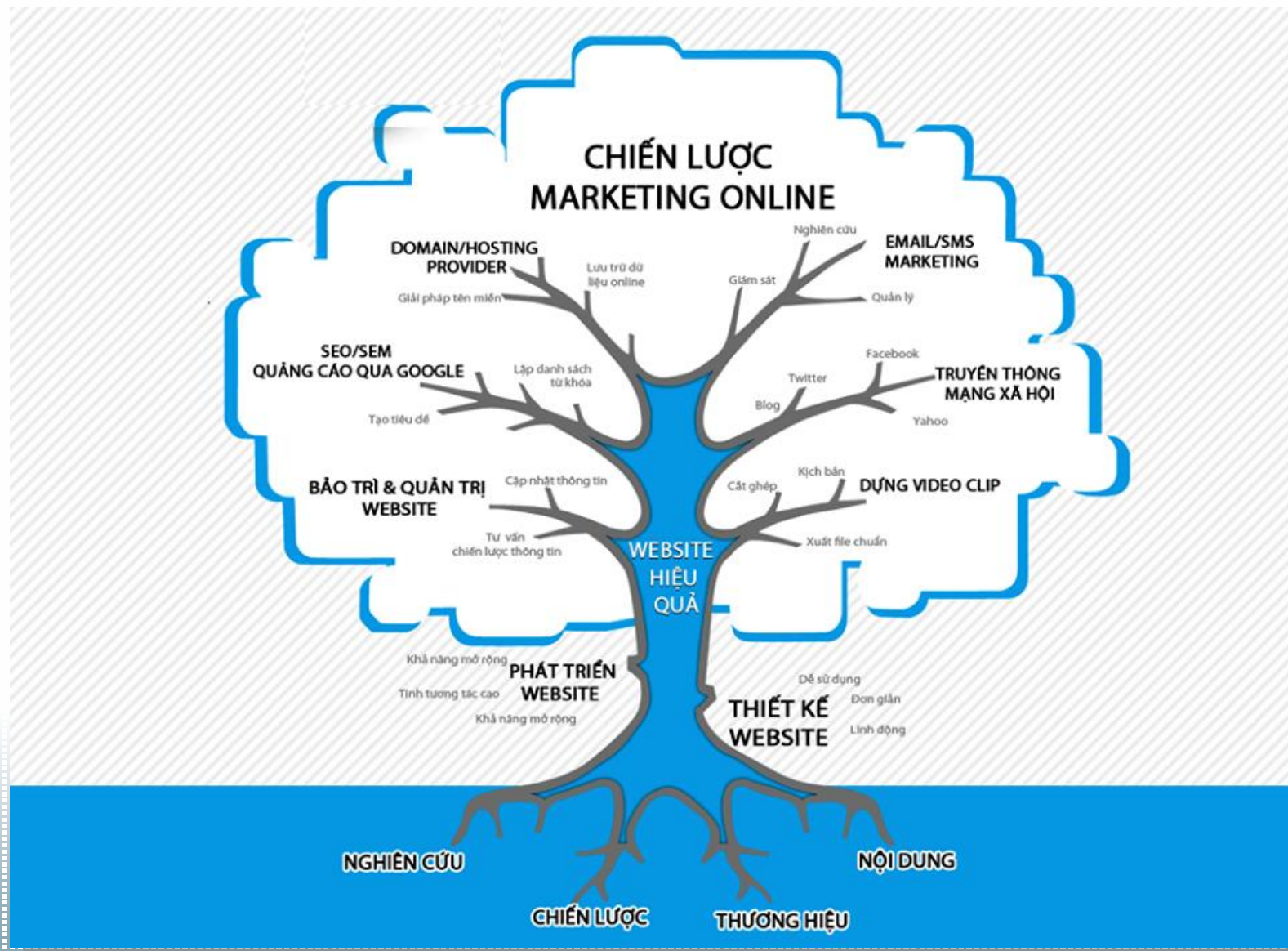
❑ Thiết kế giao diện đồ họa

- ❑ Adobe Photoshop
- ❑ Adobe MUSE
- ❑ Adobe Experience

❑ Biên tập mã nguồn

- ❑ Brackets
- ❑ Notepad++
- ❑ CSS3 Generator
- ❑ Adobe Dreamweaver
- ❑ Visual Studio
- ❑ PHPdesigner

1.2. Vai trò của website trong marketing online (1)





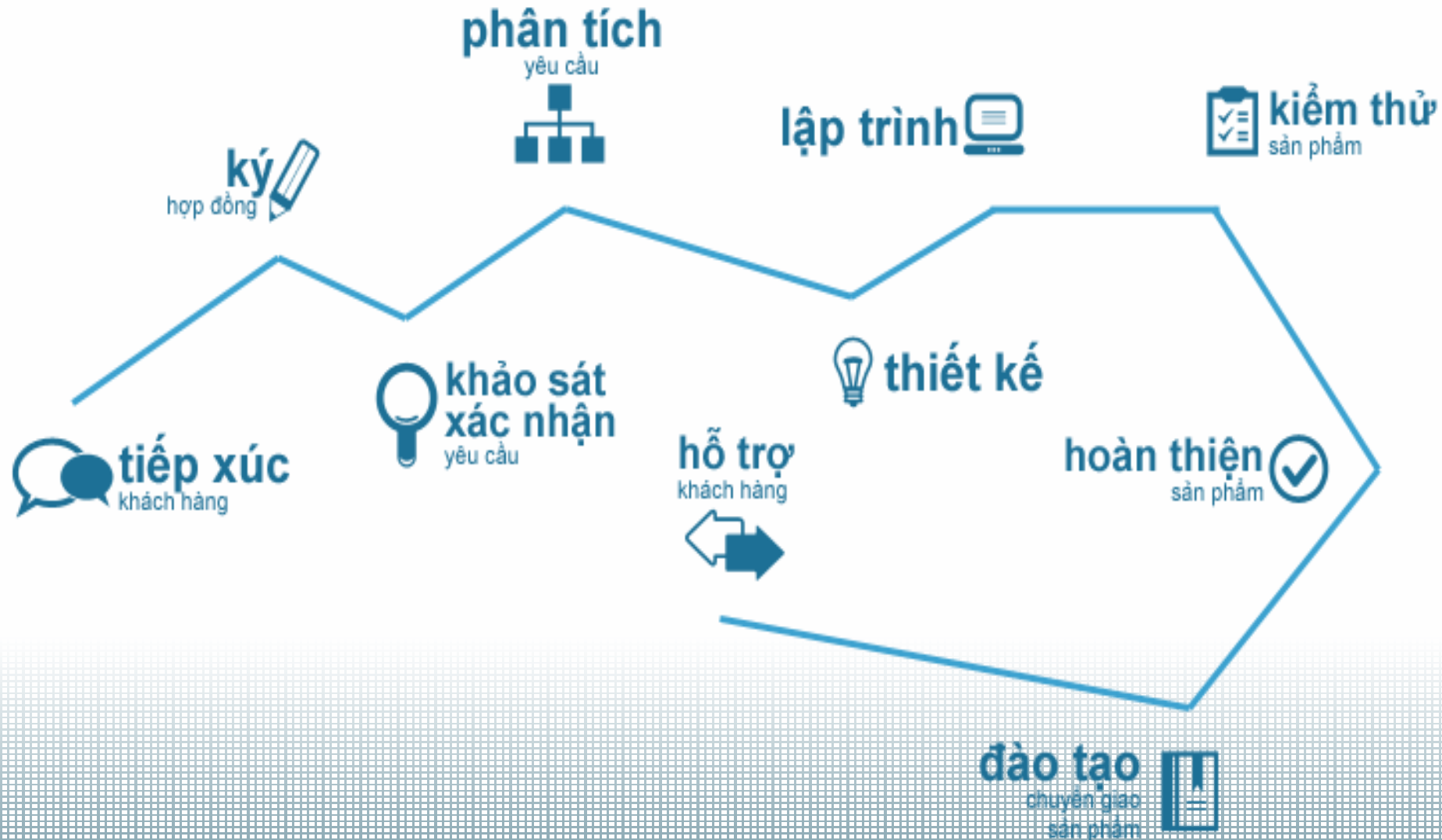
1.2. Vai trò của website trong marketing online (2)

❑ Các lợi ích của website trong Marketing Online

- ❑ Tạo thương hiệu cá nhân
- ❑ Tạo thương hiệu công ty
- ❑ Tạo cộng đồng online
- ❑ Bán hàng hóa/dịch vụ online
- ❑ Kiếm tiền thông qua: Google Adsense, Affiliate, Quảng cáo,...



1.3. Quy trình phát triển một ứng dụng Web (1)



1.3. Quy trình phát triển một ứng dụng Web (2)



1.3. Quy trình phát triển một ứng dụng Web (3)

❑ Bước 1: Khảo sát

- ❑ Tìm hiểu yêu cầu thực tế của khách hàng;
- ❑ Tư vấn mục đích của website, loại hình website tin tức, kinh doanh TMĐT, ...
- ❑ Đối tượng người dùng, khả năng sinh lời, các phương tiện tài chính để đầu tư...
- ❑ Tư vấn nội dung trang, các dịch vụ mong muốn, các nguyên tắc điều hướng và cấu trúc website;
- ❑ Lựa chọn mô hình giỏ hàng, công cụ thanh toán (đối với web TMĐT);



1.3. Quy trình phát triển một ứng dụng Web (4)

□ Bước 2: Phân tích

- Dựa vào những thông tin và yêu cầu thiết kế của khách hàng, phân tích rõ ràng mục đích, yêu cầu, nguyện vọng ... của khách hàng.
- Thiết kế lập cấu trúc cho website và thiết kế chung cho toàn hệ thống.
- Lập kế hoạch thực hiện dự án.



1.3. Quy trình phát triển một ứng dụng Web (5)

- ❑ **Bước 3: Thiết kế (lập trình)**
 - ❑ Dựa trên các bản đặc tả yêu cầu, tiến hành thiết kế bản giao diện và các chức năng của hệ thống;
 - ❑ Hoàn thiện hình thức và nội dung của website;
- ❑ **Bước 4: Kiểm thử**
 - ❑ Vận hành thử nghiệm, kiểm lỗi hệ thống
 - ❑ Lựa chọn tên miền, mua hosting và đưa website lên hosting

1.3. Quy trình phát triển một ứng dụng Web (6)

❑ **Bước 5: Chuyển giao**

- ❑ Hệ thống được hoàn tất, chuyển giao lại cho khách hàng, đào tạo sử dụng và hỗ trợ kỹ thuật cần thiết.
- ❑ Chuyển giao các tài liệu, hướng dẫn sử dụng.

❑ **Bước 6: Bảo trì**

- ❑ Hỗ trợ các vấn đề kỹ thuật phát sinh khi sử dụng hệ thống.
- ❑ Theo dõi, đánh giá và bảo trì hệ thống.

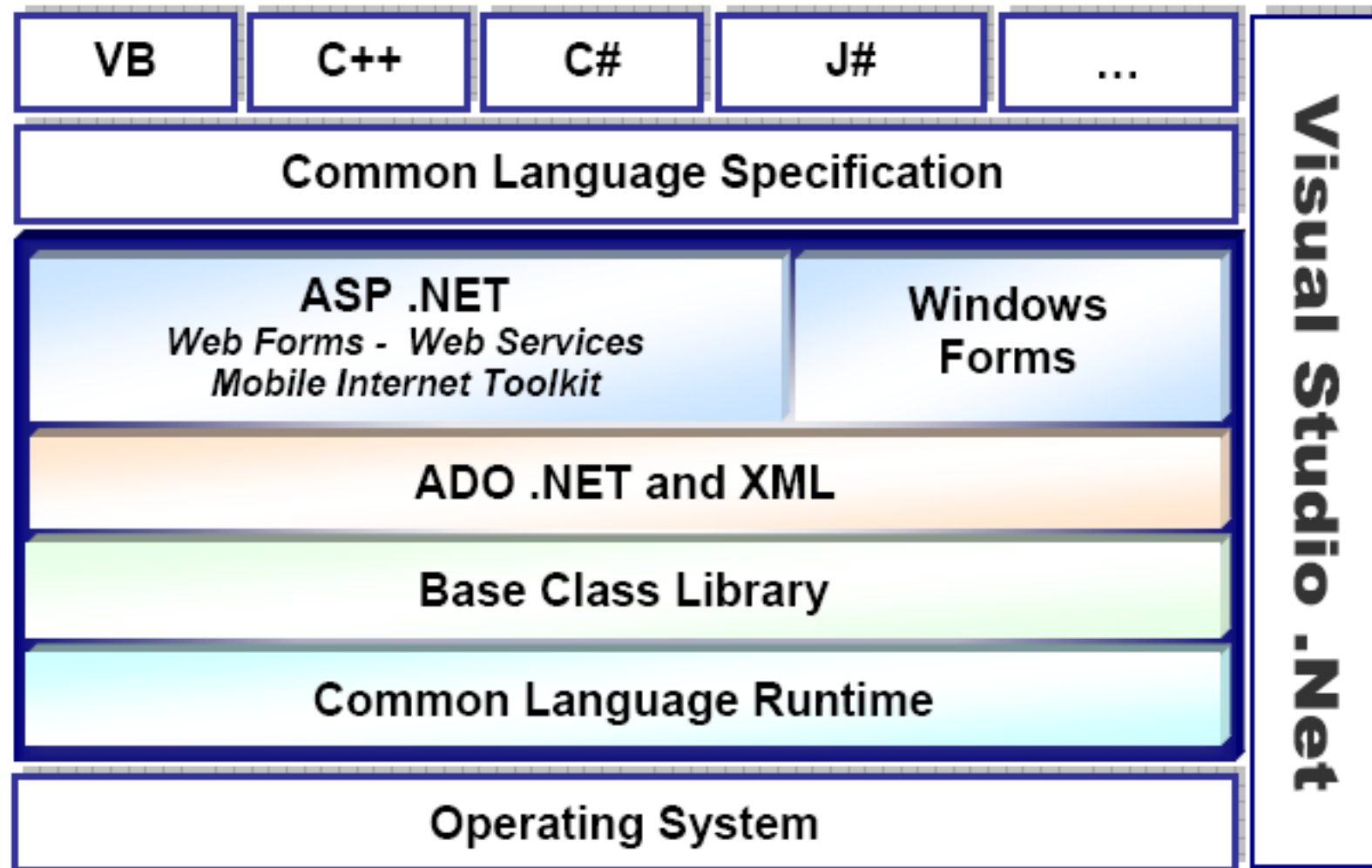
1.4. Tổng quan về .NET và ASP.NET (1)

❑ Microsoft .NET là gì ?

- ❑ Là công nghệ mới, có tính cách mạng của Microsoft để phát triển các ứng dụng Desktop, Mobile, Web.
- ❑ Là môi trường phát triển hợp nhất, hỗ trợ đa ngôn ngữ.
- ❑ Thiết kế theo phong cách “Write One –Run Everywhere” (*Viết 1 lần chạy mọi nơi*) của java.
- ❑ Là môi trường phát triển ứng dụng dễ nhất và mạnh nhất từ trước tới nay.

1.4. Tổng quan về .NET và ASP.NET (1)

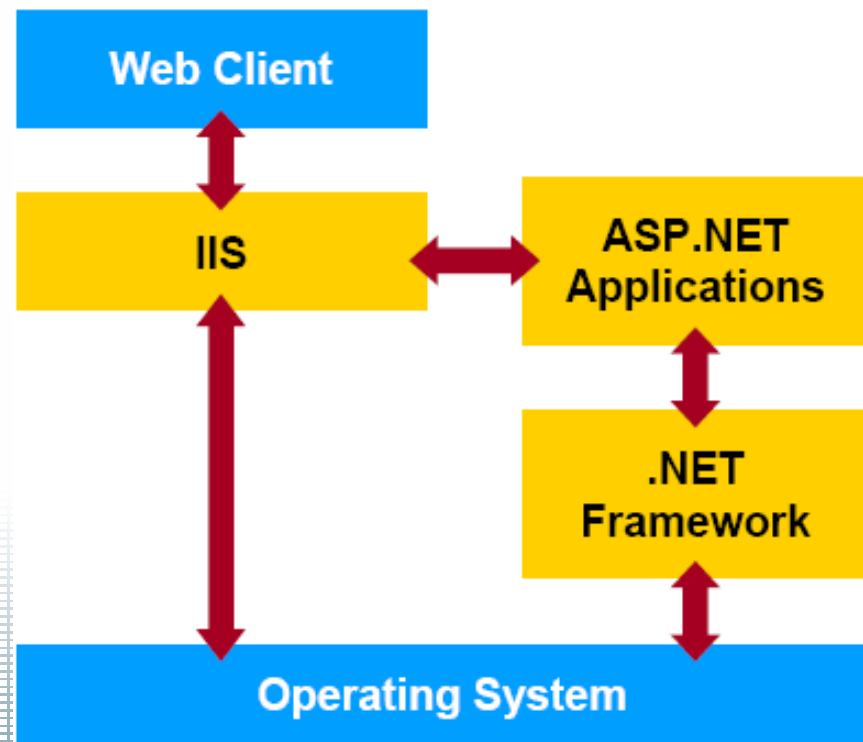
❑ Kiến trúc .NET Framework



ASP.Net và mô hình phát triển ứng dụng ASP.NET

□ Tổng quan về ASP.NET

- ASP.Net là kỹ thuật lập trình và phát triển ứng dụng web ở phía Server (**Server-Side**) dựa trên nền tảng của Microsoft .Net Framework.



ASP.Net và mô hình phát triển ứng dụng ... (2)

❑ Ưu điểm ASP.NET (1)

- ❑ Hỗ trợ đa ngôn ngữ: C#, VB.NET, J#, ...
- ❑ Các trang ASP.NET được biên dịch trước khi thực hiện → **làm tăng tốc độ xử lý.**
- ❑ ASP.Net hỗ trợ mạnh mẽ bởi bộ thư viện .Net Framework.
- ❑ ASP.Net sử dụng phong cách lập trình mới: Code behide, tách code riêng, giao diện riêng → **dễ đọc, dễ quản lý và bảo trì.**

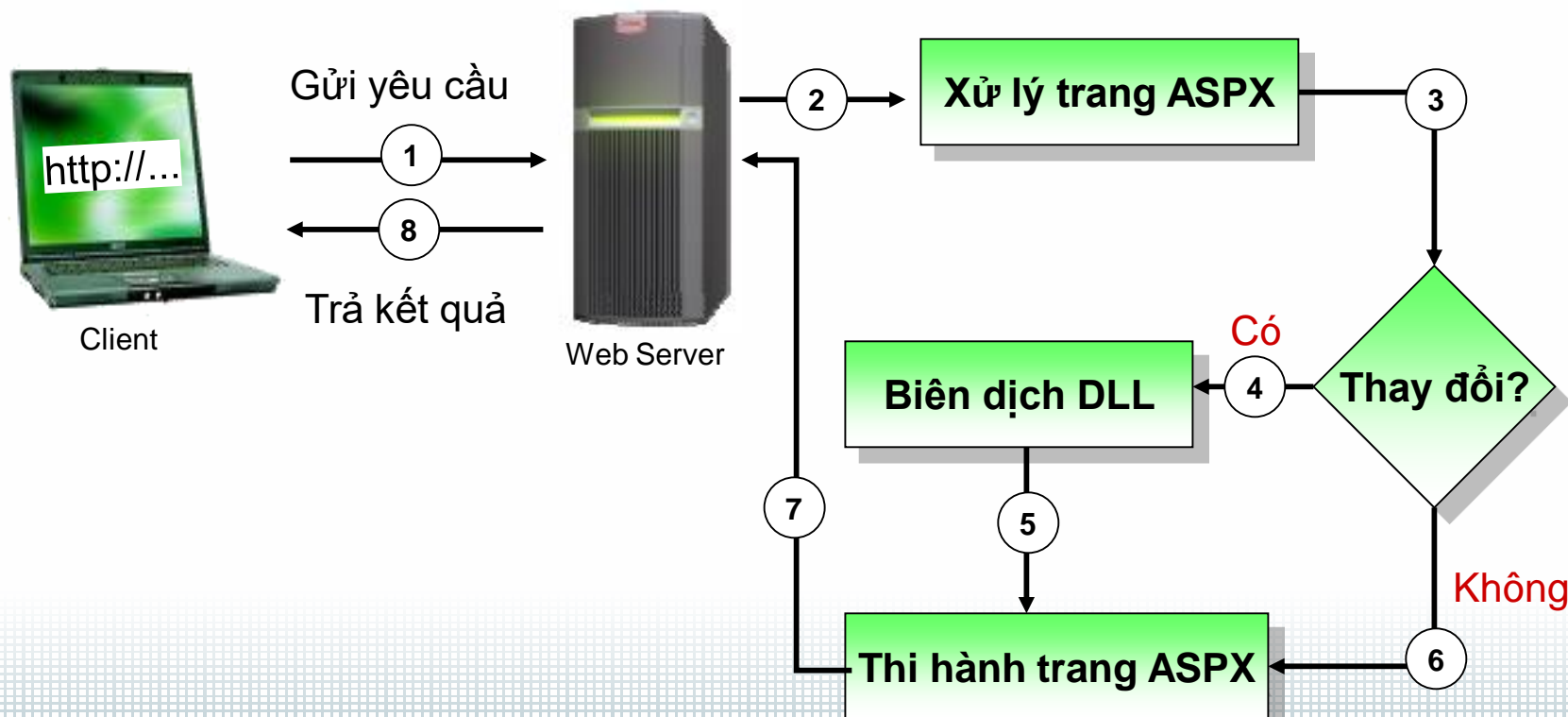
ASP.Net và mô hình phát triển ứng dụng ... (3)

❑ Ưu điểm ASP.NET (2)

- ❑ Có cơ chế hỗ trợ gỡ rối (debug)
- ❑ Hỗ trợ tái sử dụng code thông qua cơ chế kế thừa
- ❑ Hỗ trợ nhiều cơ chế cache.
- ❑ Triển khai cài đặt:
 - ❑ Không cần đăng ký DLL
 - ❑ Cho phép nhiều hình thức cấu hình ứng dụng
- ❑ Hỗ trợ quản lý ứng dụng ở mức toàn cục:
 - ❑ **Global.aspx** có nhiều sự kiện hơn
 - ❑ Quản lý **session** trên nhiều Server, không cần **Cookies**

ASP.Net và mô hình phát triển ứng dụng ... (4)

❑ Quy trình xử lý tập tin ASPX



Tổ chức nhóm và chọn đề tài bài tập lớn

❑ Tổ chức nhóm

- ❑ Lập nhóm: 3 SV
- ❑ 01 nhóm trưởng