

# Chương IX: THIẾT KẾ WEBSITE

• • •

Trường Công Nghệ Thông Tin & Truyền Thông

Đại học Cần Thơ

Giảng viên: Hà Duy An

# NỘI DUNG

---

1. Các khái niệm
2. Quy trình thiết kế Website
3. Giai đoạn đặc tả & phân tích
4. Giai đoạn thiết kế
5. Giai đoạn xây dựng & kiểm thử
6. Triển khai website
7. Duy trì, phát triển & quảng bá website

# 1. CÁC KHÁI NIỆM

---

- **Trang web: (Web page)**
  - Là một trang nội dung
  - Có thể được viết bằng nhiều ngôn ngữ khác nhau nhưng kết quả trả về client là các trang tài liệu HTML
- **Website:**
  - Tập hợp các trang web có nội dung thống nhất phục vụ cho một mục đích nào đó
- **World Wide Web (WWW):**
  - Tập hợp các website trên mạng internet.

# Phân loại Web

---

- **Dựa vào công nghệ phát triển, có 2 loại:**
  - **Web tĩnh:**
    - Dễ phát triển
    - Tương tác yếu
    - Sử dụng HTML
    - Người làm web tĩnh thường dùng các công cụ trực quan để tạo ra trang web
  - **Web động:**
    - Khó phát triển hơn
    - Tương tác mạnh
    - Sử dụng nhiều ngôn ngữ khác nhau
    - Thường phải viết nhiều mã lệnh

## 2. QUY TRÌNH THIẾT KẾ WEBSITE

---

- **Tương tự như phân tích và thiết kế hệ thống:**
  1. Đặc tả
  2. Phân tích
  3. Thiết kế
  4. Xây dựng (lập trình)
  5. Kiểm thử
  6. Triển khai
  7. Bảo trì

# 3. GIAI ĐOẠN ĐẶC TẢ & PHÂN TÍCH

---

- **Đặc tả:**

- Web để làm gì?
- Ai dùng?
- Trình độ người dùng?
- Nội dung, hình ảnh?

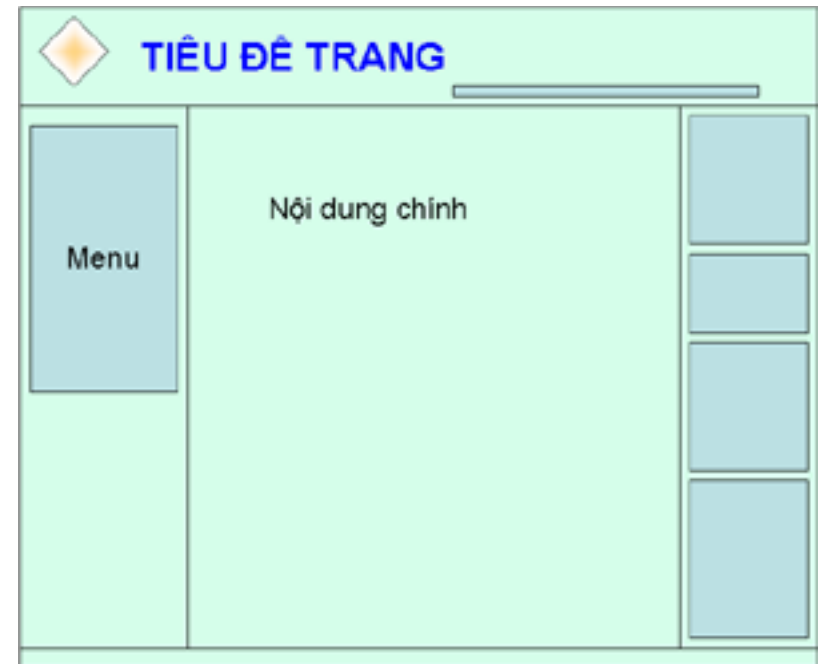
- **Phân tích**

- Mối liên quan giữa các nội dung?
- Thứ tự các nội dung?
- Cách thức để thực hiện các chức năng?
- Các kỹ thuật cần sử dụng

# 4. GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ

---

- **Thiết kế**
  - Sơ đồ cấu trúc website
  - Giao diện
    - Trang chính, trang phụ
    - Liên kết giữa các trang
  - CSDL



# Thiết kế cách trình bày & điều hướng website

---

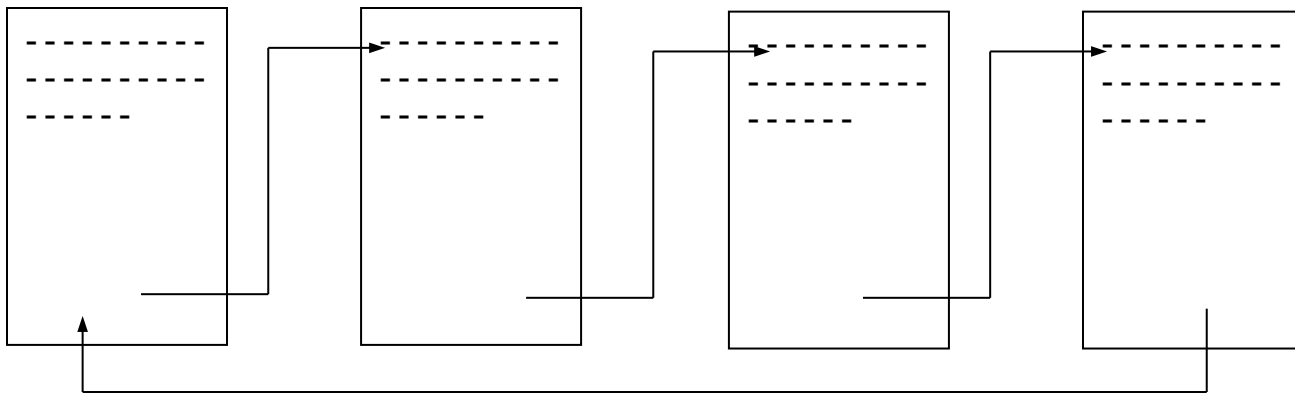
- **Thiết kế cách trình bày nội dung**
  - Đồng nhất và đa dạng
  - Hiệu ứng
  - Mẫu bố trí
  - Màu sắc
  - Nền
  - Văn bản và kỹ thuật tạo chữ
- **Điều hướng**
  - Tuyến tính
  - Phân cấp
  - Ánh xạ ảnh



# Cấu trúc tuyến tính

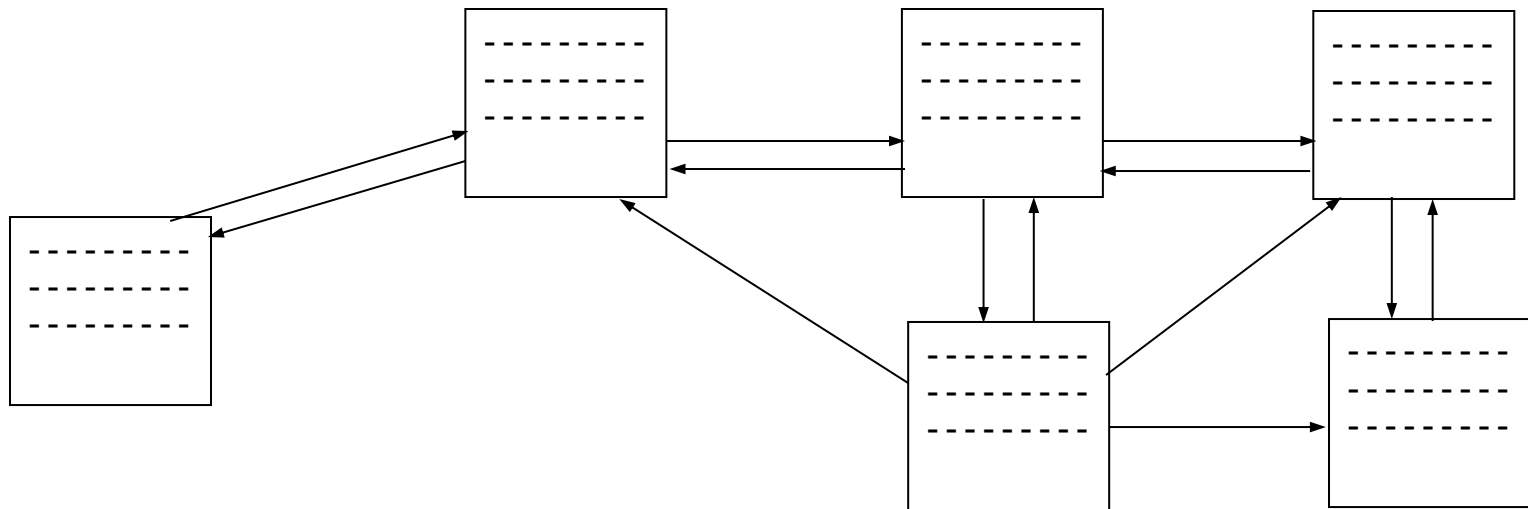
---

- **Tuân theo cấu trúc tuyến tính:** Liên kết tuần tự giữa các trang

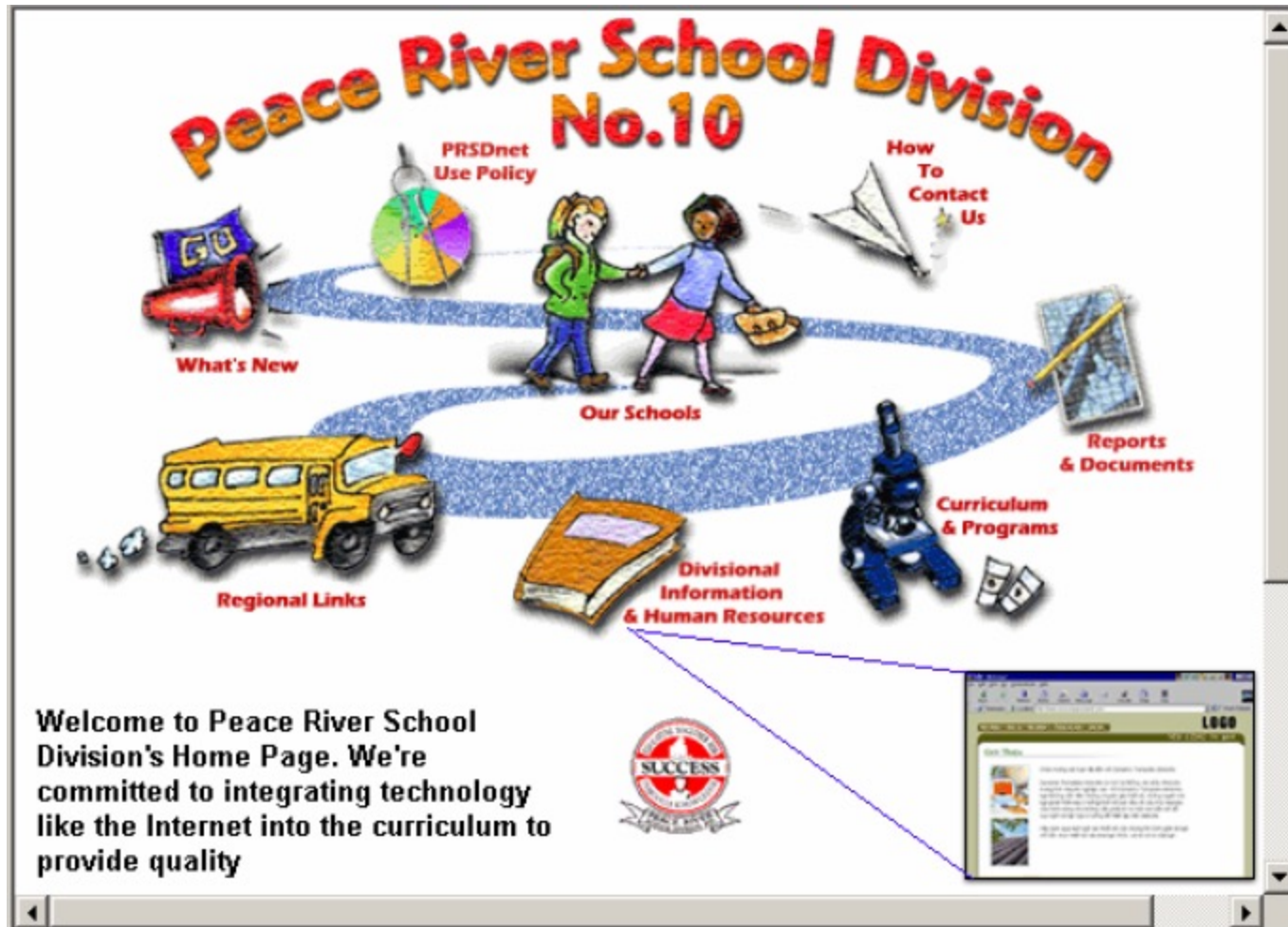


# Cấu trúc phân cấp

- Trang chủ có các liên kết tới các trang khác
- Mỗi trang có một liên kết đến trang chủ



# Ảnh xạ ảnh

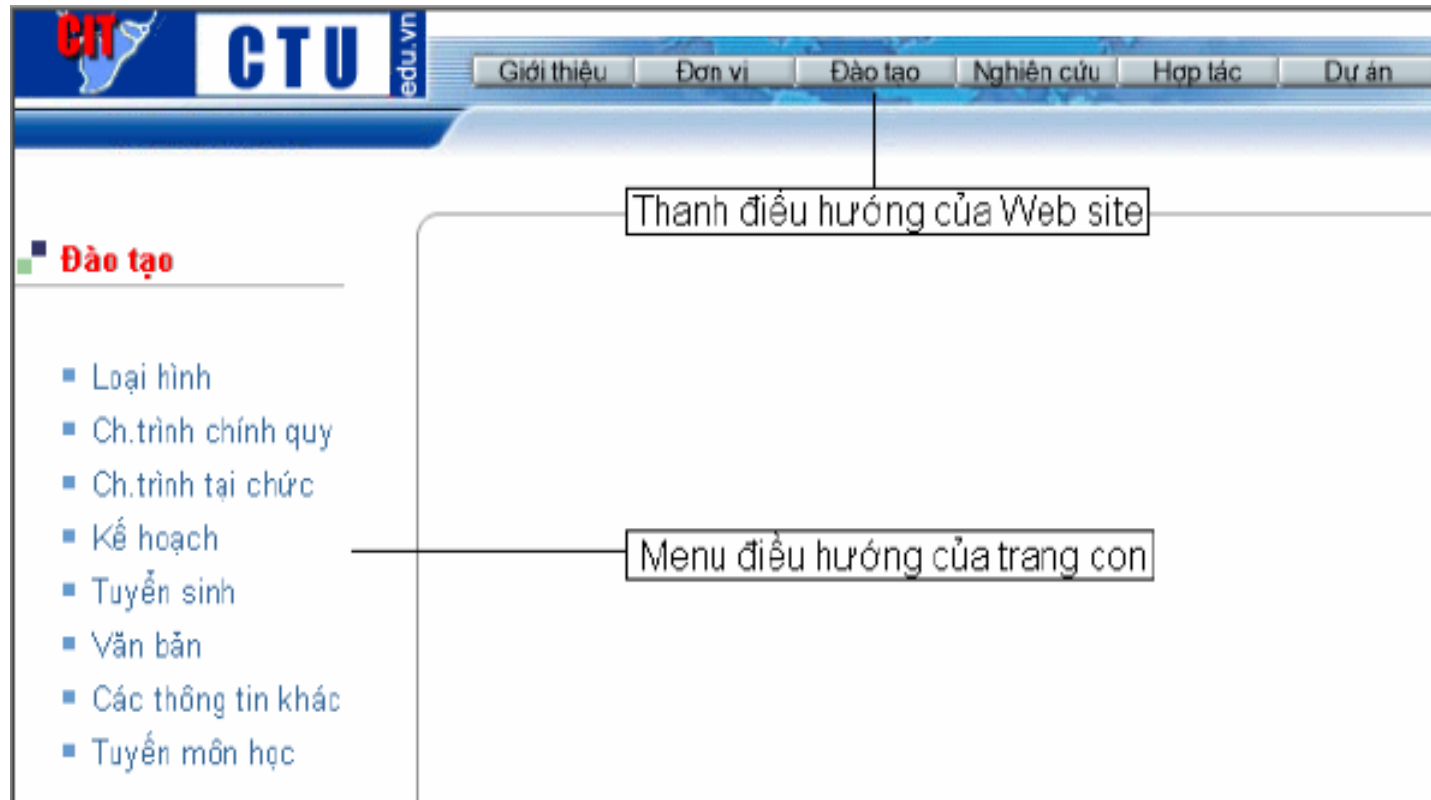


# Các lưu ý trong thiết kế

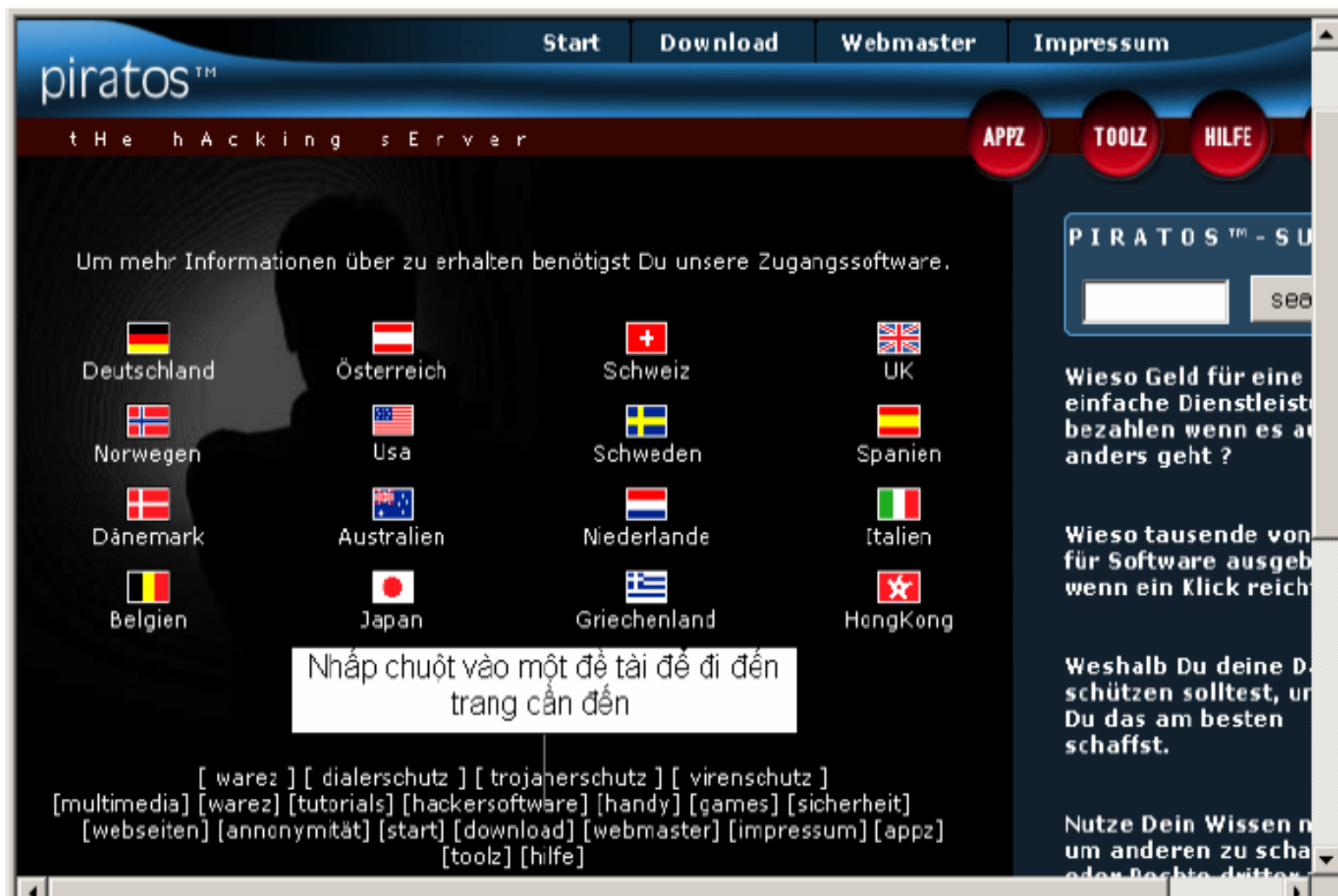
---

- Siêu liên kết nên rõ ràng.
- Sử dụng các liên kết Back và Forward trong các trang để người dùng dễ dàng điều hướng tới trang cần đến.
- Các trang con (ở mức dưới) nên có thanh menu hay thanh điều hướng, nếu không người dùng không thấy các trang chính
- Bảng mục lục cuối trang để người dùng dễ dàng chuyển sang một chủ đề nào đó

# Trang con



# Bảng mục lục



# Một số nguyên tắc trong thiết kế web

---

- Tổ chức website chặt chẽ và dễ sử dụng.
- Sử dụng từ ngữ dễ hiểu.
- Dễ dàng khám phá các đường link.
- Thời gian tải về nhanh.
- Dễ theo dõi "quá trình".
- Tương thích với đa số trình duyệt web.

# 5. GIAI ĐOẠN XÂY DỰNG & KIỂM THỬ

---

- **Xây dựng**
  - Cấu trúc thư mục
  - Các modul dùng chung
  - Các modul còn lại
- **Kiểm thử**
  - Kiểm tra trên nhiều trình duyệt
  - Kiểm tra trên nhiều loại mạng
  - Kiểm tra tốc độ
  - Kiểm tra các liên kết
  - Thử các lỗi bảo mật
  - ...





## 6. TRIỂN KHAI WEBSITE

---

- **Các điều kiện cần thiết để triển khai website lên Internet:**
  - Xây dựng website
  - Quyền sử dụng hợp pháp
  - Tên miền
    - Sử dụng tên miền con miễn phí
    - Đăng ký tên miền riêng
  - Web Hosting
    - Sử dụng miễn phí
    - Thuê không gian riêng
    - Tự host website của mình

# Xây dựng website

---

- **Thông tin “tĩnh” hay “động”**
  - Web tĩnh, Web động hay Portal
- **Giá thành**
  - Web tĩnh: Tính theo các kiểu trang
    - Trang đơn giản
    - Trang hiệu ứng hình ảnh tốt
  - Web động: Tính theo các mục, các khối chức năng
    - Thiết kế CSDL
    - Các chức năng phía user: đưa tin, phân loại, tìm kiếm...
    - Các chức năng phía Admin: Đăng nhập, xem/thêm/sửa/xóa tin bài, báo cáo, thống kê...

# Đăng ký tên miền

---

- **Xác định tên**
  - Tên tiếng Việt
  - Tên giao dịch tiếng Anh
  - Tên viết tắt
- **Xác định nơi đăng ký**
- **Đăng ký tên miền càng sớm càng tốt**
  - Thủ tục đơn giản, nhanh chóng
  - Kinh phí rẻ
    - Việt Nam: 450.000+480.000/năm
    - Nước ngoài: 8 – 12USD

# Web hosting

---

- **Xác định môi trường vận hành của website**
  - Máy chủ Windows
    - Support ASP, PHP..., SQL Server, MySQL...
    - Đắt hơn máy chủ Linux
  - Máy chủ Linux
    - Support PHP, JSP..., MySQL...
    - Rẻ hơn máy chủ Windows
- **Xác định dung lượng thực tế của website, khả năng sẽ mở rộng**
- **Xác định băng thông, các dịch vụ đảm bảo an toàn, an ninh, backup dữ liệu...**

## 7. DUY TRÌ, PHÁT TRIỂN & QUẢNG BÁ WEBISTE

---

- **Duy trì hoạt động của website:**

- Cập nhật thông tin thường xuyên, kịp thời
  - Web tĩnh:
    - Upload Webpage thông qua Web Browser
    - Upload Webpage thông qua FTP program (Cute FTP, FTP Voyager,... )
  - Web động
    - Form cập nhật CSDL nếu Site có kết nối CSDL
- Cập nhật các phần mềm, vá các lỗ hổng bảo mật, theo dõi tình trạng an ninh của website,...

# Phát triển website

---

- **Nâng tầm phát triển Website**
  - Tự động hoá dần các chức năng của Website.
  - Hoàn thiện và mở rộng dần các chức năng của website theo yêu cầu thực tế.
  - Biến Website thành một môi trường kinh doanh thực sự hiệu quả 24/24 trên Internet.

# Quảng bá website

---

- **Các chiến lược marketing**
  - Sử dụng thư điện tử
  - Quảng cáo trực tuyến
  - Đầu tư quảng cáo 1 đợt trên các phương tiện truyền thông (Báo, đài, Tivi...)
- **Liên kết với các site cùng loại**
  - Trao đổi banner
  - Giới thiệu lẫn nhau.
- **Đăng ký Website vào các search engine trong nước và thế giới**
  - Google, Bing, ...
- **Nâng cao vị trí của Website trong hệ thống xếp hạng Website thế giới.**
  - Similarweb: Traffic ranking of website.

# Question ?