

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 phát triển 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 PHÁT TRIỂN 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

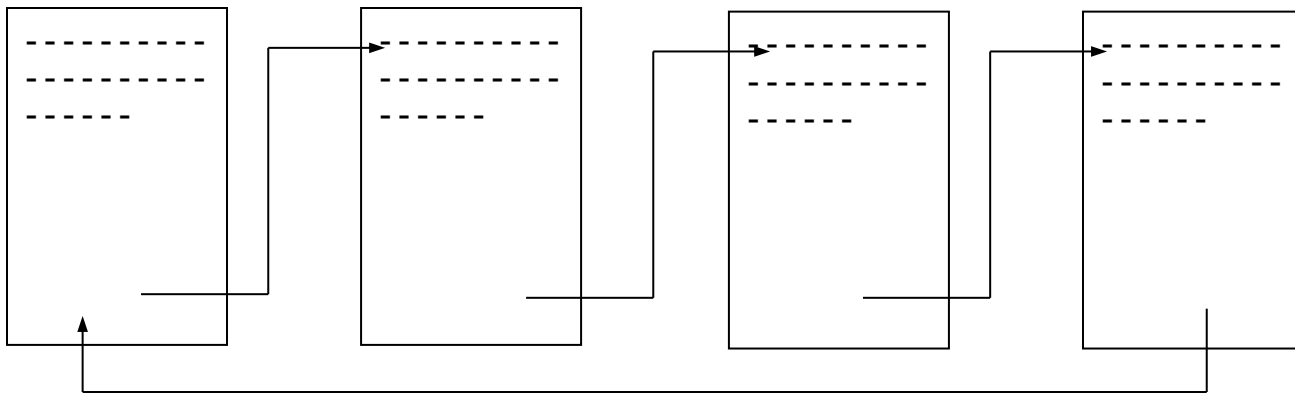


Thiết kế cách trình bày & điều hướng website

- **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

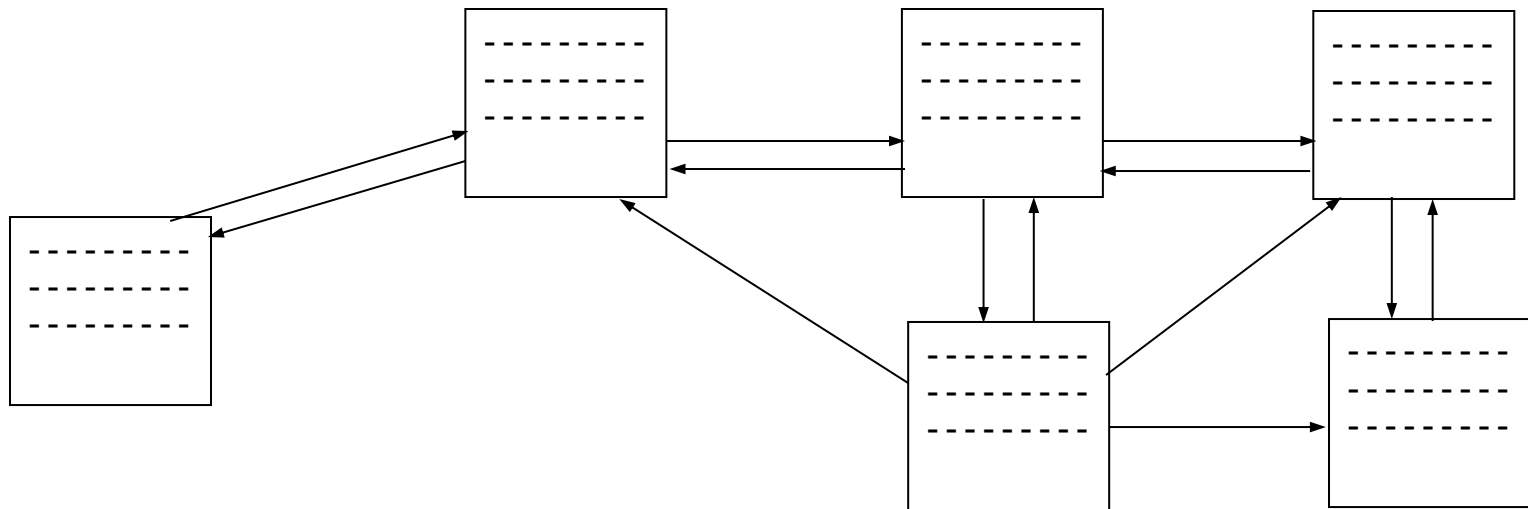
Cấu trúc tuyến tính

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

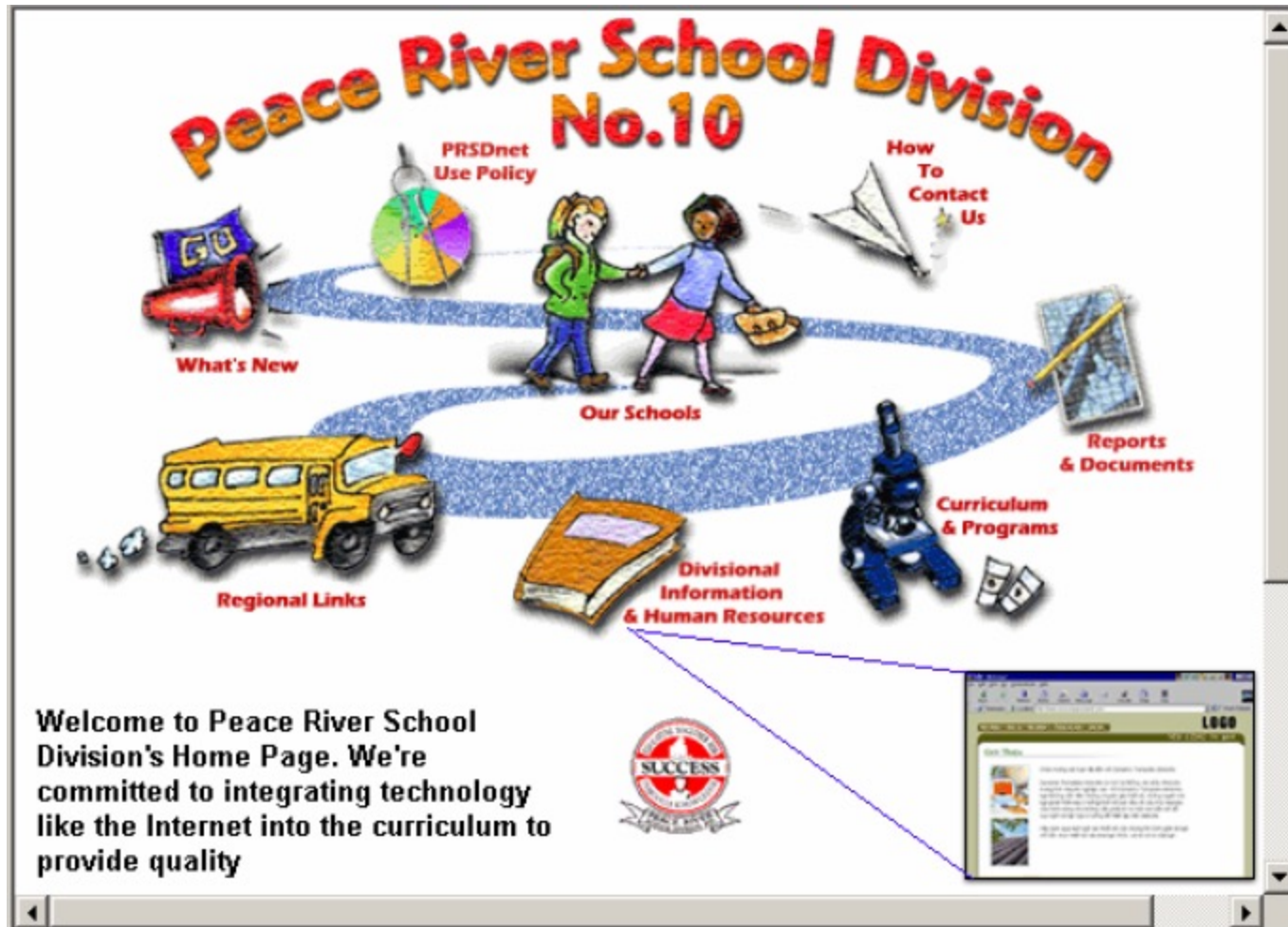


Cấu trúc phân cấp

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



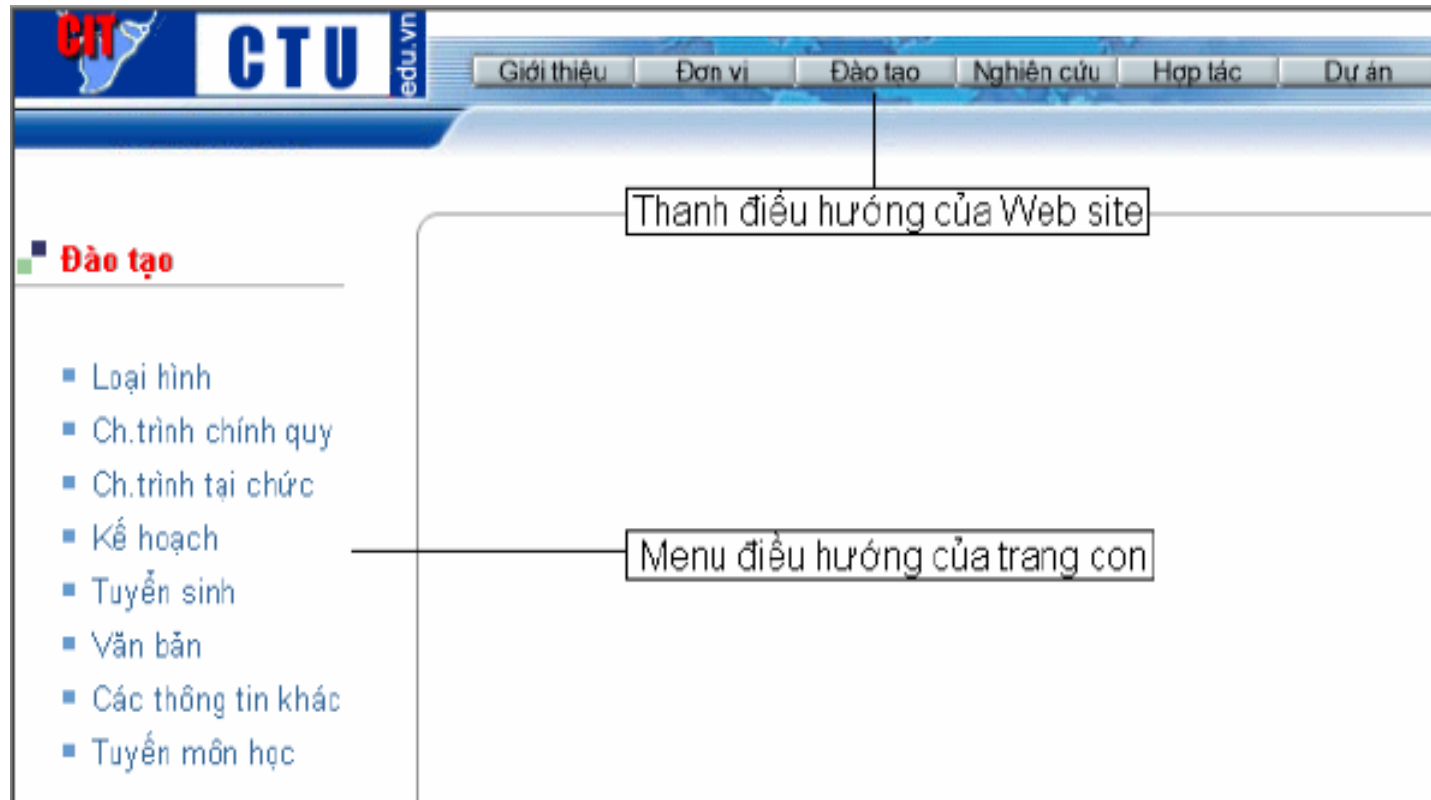
Ảnh xạ ảnh



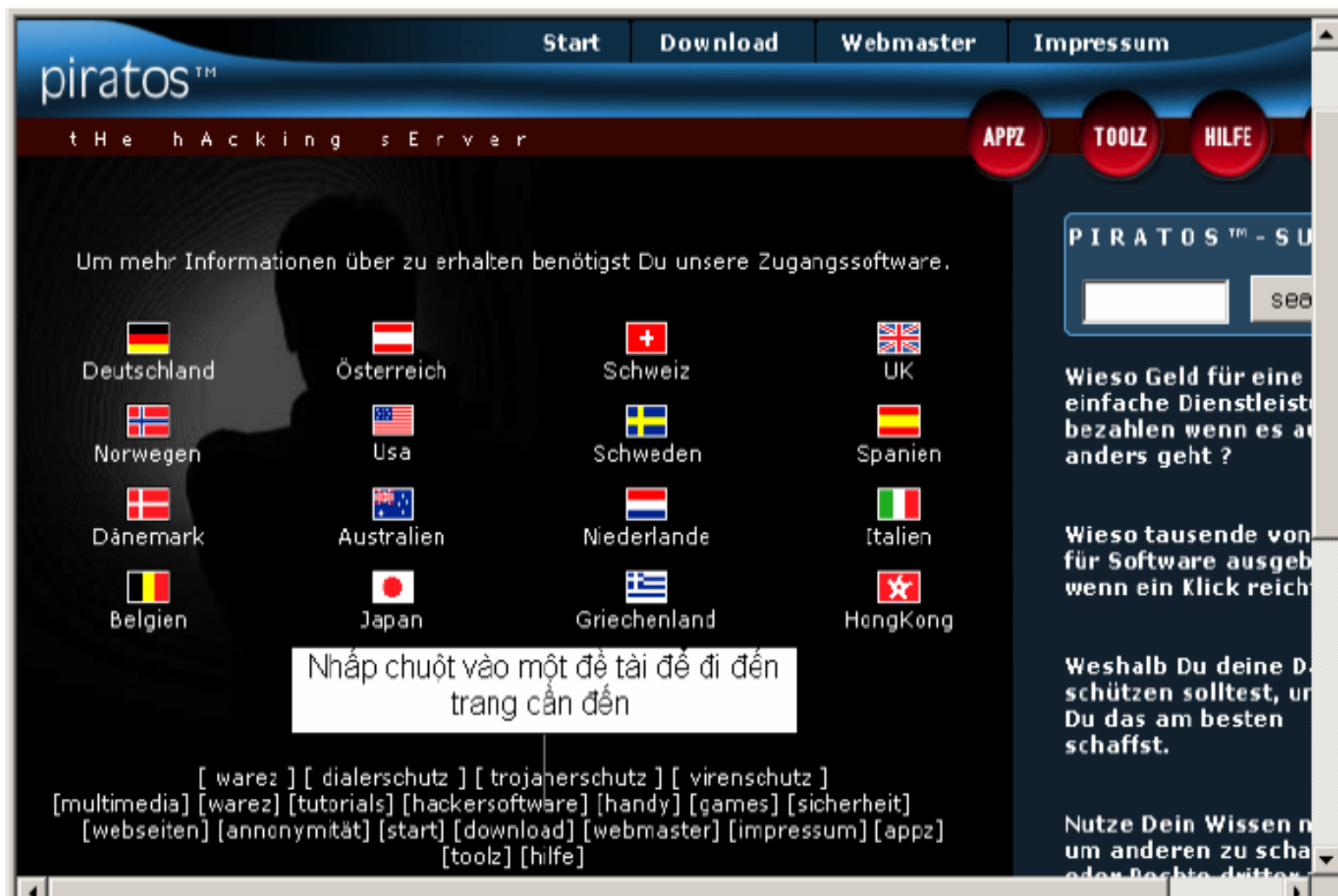
Các lưu ý trong thiết kế

- **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

- 1. Tổ chức website chặt chẽ và dễ sử dụng.**
- 2. Sử dụng từ ngữ dễ hiểu.**
- 3. Dễ dàng khám phá các đường link.**
- 4. Thời gian tải về nhanh.**
- 5. Dễ theo dõi "quá trình".**
- 6. Tương thích với đa số trình duyệt web.**
- 7. Thích ứng với các màn hình có kích thước khác nhau**

5. GIAI ĐOẠN XÂY DỰNG & KIỂM THỬ

- **Xây dựng**
 - Cấu trúc thư mục
 - Các module dùng chung
 - Các module 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 WEBSITE

- **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 ?