

## session 2

### lesson 1

- HTML → xây dựng cấu trúc trang web | HTML5 → phiên bản hiện đại hơn, nhiều thẻ ngữ nghĩa + khai báo đơn giản
- HTML5 giúp bố cục rõ ràng hơn, hỗ trợ tốt ứng dụng web
- Thẻ cơ bản hữu ích:  
<hr> phân tách nội dung · <br> xuống dòng · <sup> chỉ số trên · <sub> chỉ số dưới
- Thẻ cơ bản hữu ích:  
<hr> phân tách nội dung · <br> xuống dòng · <sup> chỉ số trên · <sub> chỉ số dưới

### lesson 2

- Vấn đề: Một số ký tự như < và & không thể gõ trực tiếp vì trình duyệt hiểu nhầm là cú pháp HTML → gây lỗi.
- Giải pháp: Dùng HTML Entity để biểu diễn ký tự đặc biệt.
- Cách viết: Bắt đầu & → kết thúc ; → có thể dùng tên (vd: &lt;) hoặc mã Unicode (vd: &#8704;).
- Ví dụ phổ biến: &lt; (<), &gt; (>), &amp; (&), &nbsp; (khoảng trắng).
- Ứng dụng: Giúp hiển thị đúng ký tự, tránh lỗi, giữ HTML hợp lệ và dễ đọc.

### less 3

- Khái niệm: Semantic element là các thẻ HTML có ngữ nghĩa rõ ràng, mô tả đúng vai trò nội dung → giúp code dễ hiểu, chuẩn hơn.
- Trước & sau HTML5: Trước đây chủ yếu dùng <div>; HTML5 bổ sung thẻ semantic → cấu trúc trang rõ ràng, dễ đọc, dễ bảo trì.
- Các thẻ tiêu biểu: <main>, <header>, <nav>, <section>, <footer>, <article>, <aside>, <figure>, <figcaption>, <time>.
- Kết luận: Semantic elements là bước tiến lớn của HTML5, giúp trang web có ngữ nghĩa, chuẩn mực và thân thiện hơn.

### lesson 4

- Khái niệm: Table trong HTML dùng để hiển thị dữ liệu dạng bảng (hàng – cột), không phải để trang trí hay bố cục.
- Cấu trúc: <table> → hàng <tr> → ô <td> (dữ liệu) / <th> (tiêu đề).
- Lịch sử: Trước đây table được dùng cả để layout giao diện; hiện nay chỉ nên dùng cho dữ liệu bảng vì đã có CSS/Flexbox/Grid.
- Lưu ý quan trọng: Dùng đúng mục đích, tránh dùng table cho bố cục để đảm bảo chuẩn, dễ đọc, dễ bảo trì.
- Kết luận: Table vẫn rất quan trọng trong HTML nhưng chỉ dành cho dữ liệu dạng bảng trong web hiện đại.

### lesson 7

- Mục đích chung: colspan và rowspan dùng để gộp ô trong bảng để tạo bố cục rõ ràng và phức tạp hơn.
- colspan: Gộp nhiều cột thành 1 ô · dùng trong <td> / <th> · gộp theo chiều ngang.
- rowspan: Gộp nhiều hàng thành 1 ô · dùng trong <td> / <th> · gộp theo chiều dọc.
- So sánh nhanh: colspan = ngang | rowspan = dọc.

### lesson 6

- Cấu trúc file HTML: Gồm <!DOCTYPE>, <html>, <head>, <title>, <body>.
- Chức năng chính:  
<!DOCTYPE> khai báo HTML5 · <head> chứa thông tin ẩn · <body> chứa nội dung hiển thị.
- Tạo file HTML: Dùng VS Code → lưu .html → gõ ! + Tab để tạo bộ khung.
- Chạy file: Mở trực tiếp hoặc dùng Live Server để xem nhanh và tự reload.
- Ý nghĩa Boilerplate: Giúp trang chuẩn, tương thích trình duyệt, hỗ trợ SEO, tiết kiệm thời gian.
- Kết luận: Hiểu vững bộ khung HTML = nền tảng quan trọng trước khi học CSS & JS.

### lesson 5

- HTML là gì: Ngôn ngữ đánh dấu dùng để xây dựng cấu trúc trang web, giúp trình duyệt hiểu và hiển thị nội dung đúng cách.
- Markup: "Đánh dấu" nội dung bằng các thẻ để xác định đâu là tiêu đề, đoạn văn, liên kết, hình ảnh...
- Cú pháp cơ bản: Thẻ mở <tag> → nội dung → thẻ đóng </tag>.
- Tầm quan trọng: Nền tảng của mọi website, giúp nội dung rõ ràng, thân thiện người dùng & hỗ trợ SEO.
- Kết luận: HTML là kiến thức nền cơ bản cần nắm trước khi học CSS và JavaScript.