như thế này đúng không bạn? <body style="background-image: "https://media.istockphoto.com/id/1367479706/vi/vec-to/h%C3%ACnh-b%C3%B3ng-tr%E1%BB%ABu-t%C6%B0%E1%BB%A3ng-c%E1%BB%A7a-m%E1%BB%99t-c%E1%BA%A7u-l%C3%B4ng-wireframe-t%E1%BB%AB-c%C3%A1c-h%E1%BA%A1t-tr%C3%AAn-n%E1%BB%81n.jpg?s=2048x2048&w=is&k=20&c=IKsW9INW\_-1Y3FN6XyqUfw0ORQjg-F1Vu3W6EtLU-vw=;">

**ChatGPT đã nói:**

Gần đúng rồi bạn nhé, nhưng đoạn mã bạn viết đang bị lỗi cú pháp trong phần style. Cụ thể là dấu ngoặc kép trong thuộc tính background-image bị đặt sai chỗ.

Dưới đây là cách viết đúng:

html

Sao chépChỉnh sửa

<body style="background-image: url('https://media.istockphoto.com/id/1367479706/vi/vec-to/h%C3%ACnh-b%C3%B3ng-tr%E1%BB%ABu-t%C6%B0%E1%BB%A3ng-c%E1%BB%A7a-m%E1%BB%99t-c%E1%BA%A7u-l%C3%B4ng-wireframe-t%E1%BB%AB-c%C3%A1c-h%E1%BA%A1t-tr%C3%AAn-n%E1%BB%81n.jpg?s=2048x2048&w=is&k=20&c=IKsW9INW\_-1Y3FN6XyqUfw0ORQjg-F1Vu3W6EtLU-vw=');">

**Giải thích:**

* background-image: url('...') cần đặt URL trong hàm url('...').
* Nếu bạn dùng dấu ngoặc kép (") cho toàn bộ thuộc tính style, thì bên trong phải dùng dấu nháy đơn (') để bao URL, hoặc ngược lại.

Nếu bạn cần thêm các thuộc tính khác như lặp hình nền hay căn chỉnh, có thể viết thế này:

html

Sao chépChỉnh sửa

<body style="background-image: url('https://...'); background-repeat: no-repeat; background-size: cover;">

Bạn cần thêm gì nữa không?

**Bạn đã nói:**

Ngoài các thuộc tính của Table đã học trên lớp, sinh viên cần tìm hiểu thêm các thuộc tính mở rộng của Table: trộn ô Tìm hiểu về Frame và cách sử dụng của Frame (iframe, frameset,...). Vận dụng kiến thức tìm hiểu được vào website đã xây dựng trên lớp ở buổi học trước. Tìm hiểu cách sử dụng thẻ marquee và các thuộc tính của thẻ này.

**ChatGPT đã nói:**

Dưới đây là phần tổng hợp chi tiết giúp bạn **tìm hiểu và vận dụng các kiến thức mở rộng về Table, Frame, và thẻ <marquee>**, đúng với yêu cầu đề bài của bạn:

**✅ 1. Trộn ô trong Table (Gộp ô - Merge cells)**

**📌 Gộp hàng (merge rows) – sử dụng rowspan**

html

Sao chépChỉnh sửa

<table border="1">

<tr>

<td rowspan="2">Ô gộp 2 hàng</td>

<td>Hàng 1, Cột 2</td>

</tr>

<tr>

<td>Hàng 2, Cột 2</td>

</tr>

</table>

**📌 Gộp cột (merge columns) – sử dụng colspan**

html

Sao chépChỉnh sửa

<table border="1">

<tr>

<td colspan="2">Ô gộp 2 cột</td>

</tr>

<tr>

<td>Cột 1</td>

<td>Cột 2</td>

</tr>

</table>

**✅ 2. Tìm hiểu về Frame (iframe, frameset, frame)**

**🧱 Thẻ <iframe> – nhúng trang web khác vào trang hiện tại**

html

Sao chépChỉnh sửa

<iframe src="https://www.example.com" width="600" height="400" style="border:1px solid #ccc;"></iframe>

* **Thuộc tính thông dụng:**
  + src: đường dẫn trang được nhúng
  + width, height: kích thước khung
  + frameborder: viền (0 là không viền)
  + allowfullscreen: cho phép toàn màn hình (video)
  + loading="lazy": tải lười (lazy load)

**🧱 <frameset> và <frame> (CŨ, không còn được dùng trong HTML5)**

html

Sao chépChỉnh sửa

<frameset cols="50%,50%">

<frame src="menu.html">

<frame src="main.html">

</frameset>

❌ **Lưu ý:** frameset và frame đã bị **loại bỏ khỏi HTML5**, chỉ dùng để tham khảo, **không nên dùng trong dự án mới**.

**✅ 3. Thẻ <marquee> – Tạo hiệu ứng chữ chạy**

html

Sao chépChỉnh sửa

<marquee behavior="scroll" direction="left" scrollamount="5">

Chào mừng bạn đến với website của tôi!

</marquee>

**⚙️ Các thuộc tính phổ biến:**

* direction: hướng di chuyển (left, right, up, down)
* behavior: kiểu chuyển động
  + scroll: cuộn liên tục
  + slide: chỉ chạy một lần
  + alternate: chạy qua chạy lại
* scrollamount: tốc độ cuộn (giá trị càng cao càng nhanh)
* loop: số lần lặp (mặc định là vô hạn)

❗ **Chú ý:** <marquee> cũng đã bị loại bỏ khỏi HTML5. Để tạo hiệu ứng chữ chạy nên dùng **CSS animation** thay thế.

**✅ 4. Vận dụng vào website đã xây dựng**

Bạn có thể chèn thêm những phần sau vào trang web đã làm ở buổi học trước:

**✔ Gộp ô trong bảng:**

html

Sao chépChỉnh sửa

<table border="1">

<tr>

<th rowspan="2">Tên</th>

<th colspan="2">Điểm</th>

</tr>

<tr>

<td>Toán</td>

<td>Văn</td>

</tr>

<tr>

<td>Nam</td>

<td>8</td>

<td>7</td>

</tr>

</table>

**✔ Nhúng video/website qua iframe:**

html

Sao chépChỉnh sửa

<iframe src="https://www.youtube.com/embed/VIDEO\_ID" width="560" height="315" allowfullscreen></iframe>

**✔ Chèn dòng chữ chạy:**

html

Sao chépChỉnh sửa

<marquee behavior="alternate" direction="right">🎉 Khuyến mãi đặc biệt hôm nay 🎉</marquee>

Nếu bạn cần mình giúp sửa hoặc mở rộng trang web đã làm buổi trước theo các yêu cầu trên, bạn có thể dán mã HTML vào đây nhé. Mình sẽ hỗ trợ bạn tích hợp từng phần cụ thể.

<h2>Thẻ <iframe> – nhúng trang web khác vào trang hiện tại</h2> đúng không?

**ChatGPT đã nói:**

Đúng rồi! Thẻ <iframe> (Inline Frame) trong HTML được dùng để **nhúng một trang web khác vào trong trang hiện tại**. Cụ thể hơn, bạn có thể chèn một trang HTML, một video YouTube, bản đồ Google Maps, hoặc bất kỳ nội dung nào từ URL khác.

**Cấu trúc cơ bản:**

html

Sao chépChỉnh sửa

<iframe src="https://example.com" width="600" height="400"></iframe>

**Giải thích:**

* src: Đường dẫn đến trang bạn muốn nhúng.
* width, height: Chiều rộng và chiều cao của khung iframe.
* Có thể thêm thuộc tính như frameborder, allowfullscreen, hoặc loading="lazy" để tối ưu hiển thị.

**Ví dụ thực tế:**

Nhúng video YouTube:

html

Sao chépChỉnh sửa

<iframe width="560" height="315" src="https://www.youtube.com/embed/dQw4w9WgXcQ"

title="YouTube video player" frameborder="0"

allow="accelerometer; autoplay; clipboard-write; encrypted-media; gyroscope; picture-in-picture"

allowfullscreen></iframe>

**Lưu ý:**

* Trang được nhúng có thể **chặn iframe** nếu bật chính sách bảo mật X-Frame-Options: DENY hoặc SAMEORIGIN.
* Tránh lạm dụng <iframe> vì có thể ảnh hưởng đến hiệu năng và bảo mật.

Nếu bạn đang học HTML cơ bản thì hiểu đúng như tiêu đề bạn đưa ra là chính xác:  
**"Thẻ <iframe> – nhúng trang web khác vào trang hiện tại."** ✅

**Bạn đã nói:**

<> trong html

**ChatGPT đã nói:**

Dấu <> trong HTML là **ký hiệu mở đầu và kết thúc của một thẻ (tag)**.

**Cụ thể:**

* **<** mở đầu một thẻ.
* **>** kết thúc tên thẻ.

**Ví dụ:**

html

Sao chépChỉnh sửa

<p>Đây là một đoạn văn.</p>

Ở đây:

* <p> là **thẻ mở** (paragraph – đoạn văn).
* </p> là **thẻ đóng** (có thêm dấu / để biểu thị kết thúc).
* Nội dung ở giữa là văn bản hiển thị.

**Các loại thẻ:**

1. **Thẻ có mở và đóng**:

html

Sao chépChỉnh sửa

<h1>Tiêu đề</h1>

<div>Nội dung trong div</div>

1. **Thẻ tự đóng (self-closing)**:
   * Không có nội dung bên trong.
   * Viết gọn:

html

Sao chépChỉnh sửa

<img src="hinh.jpg" alt="Ảnh mô tả">

<br>

<input type="text">

**Tóm lại:**

| **Cấu trúc** | **Ý nghĩa** |
| --- | --- |
| <tag> | Thẻ mở |
| </tag> | Thẻ đóng |
| <tag /> | Thẻ tự đóng (thường thấy trong XHTML hoặc XML) |

Nếu bạn thấy ký hiệu <>, thì nó đang nói đến **cách viết thẻ trong HTML**, ví dụ như <html>, <body>, <a>, v.v.

**Bạn đã nói:**

ý là ký hiệu thay thế

**ChatGPT đã nói:**

À, bạn đang hỏi về **<> như một ký hiệu thay thế hoặc viết tắt trong tài liệu hoặc giảng dạy HTML**, đúng không?

**Giải thích:**

Trong tài liệu học HTML, người ta **thường dùng ký hiệu <> như một cách viết ngắn gọn hoặc biểu tượng đại diện cho "một thẻ HTML bất kỳ"**.

Ví dụ:

* Khi viết:  
  **"Trong HTML, thẻ được viết dưới dạng <>."**  
  → nghĩa là bạn nên **thay <> bằng tên thẻ thật**, như <p>, <div>, <img>, v.v.

**Cách hiểu:**

| **Viết tắt** | **Ý nghĩa thực tế** |
| --- | --- |
| <> | Một thẻ HTML nói chung |
| <tag> | Một thẻ mở (ví dụ: <h1>, <a>) |
| </tag> | Một thẻ đóng |
| <tag /> | Thẻ tự đóng |

**Ví dụ trong bài học:**

* Giảng viên nói:  
  **"Mọi thẻ HTML đều nằm trong dấu <>."**  
  → Có nghĩa là mọi thẻ đều có dạng như <html>, <body>, <p>, v.v.

**Kết luận:**

<> **không phải là thẻ thật trong HTML**, mà chỉ là **ký hiệu tượng trưng** cho một **thẻ HTML bất kỳ**, thường dùng trong sách, slide, hoặc khi giảng bài để đơn giản hóa cách trình bày.

**Bạn đã nói:**

ý là các ký tự để thay thế <> á

**ChatGPT đã nói:**

À, giờ thì rõ rồi! Bạn đang hỏi về **các ký tự đặc biệt dùng để thay thế dấu < và > trong HTML**, để tránh bị **trình duyệt hiểu nhầm là thẻ HTML**. Đây là một phần quan trọng khi bạn muốn **hiển thị chính dấu < hoặc > trên trang web**, thay vì bị HTML "diễn giải".

**✅ Ký tự thay thế dấu < và > trong HTML:**

| **Ký hiệu** | **Thay cho** | **Mục đích** |
| --- | --- | --- |
| &lt; | < | "less than" – dấu nhỏ hơn |
| &gt; | > | "greater than" – dấu lớn hơn |

**🧠 Ví dụ:**

**Nếu bạn viết:**

html

Sao chépChỉnh sửa

<p><b>Xin chào</b></p>

→ Trình duyệt hiểu: thẻ <b> là để in đậm.

**Nhưng nếu bạn muốn hiển thị nguyên văn như sau trên trang:**

html

Sao chépChỉnh sửa

<b>Xin chào</b>

**Thì bạn phải viết:**

html

Sao chépChỉnh sửa

<p>&lt;b&gt;Xin chào&lt;/b&gt;</p>

→ Trình duyệt sẽ hiển thị đúng ký tự bạn muốn:  
<b>Xin chào</b>

**🔥 Một số ký tự HTML đặc biệt khác:**

| **Ký hiệu** | **Ký tự** | **Mô tả** |
| --- | --- | --- |
| &amp; | & | Dấu & |
| &quot; | " | Dấu nháy kép |
| &apos; | ' | Dấu nháy đơn (ít dùng, không chuẩn trong HTML4) |
| &nbsp; | (space) | Khoảng trắng không ngắt dòng |

**✅ Tóm lại:**

Để **hiển thị dấu < và > trong HTML**, bạn dùng:

* &lt; thay cho <
* &gt; thay cho >

Nếu bạn cần ví dụ cụ thể hơn, mình sẵn sàng giúp!

**Bạn đã nói:**

từ viết tắt của các ký hiệu này

**ChatGPT đã nói:**

Rất hay! Dưới đây là **từ viết tắt (viết tắt tiếng Anh)** của các ký hiệu HTML đặc biệt như &lt;, &gt;, &amp;, v.v. – giúp bạn hiểu rõ nguồn gốc và ý nghĩa:

**🔠 Các từ viết tắt phổ biến:**

| **Ký hiệu HTML** | **Ký tự hiển thị** | **Viết tắt của** | **Giải thích** |
| --- | --- | --- | --- |
| &lt; | < | **l**ess **t**han | Dấu "nhỏ hơn" |
| &gt; | > | **g**reater **t**han | Dấu "lớn hơn" |
| &amp; | & | **amp**ersand | Dấu "và" (&) |
| &quot; | " | **quot**ation | Dấu nháy kép |
| &apos; | ' | **apos**trophe | Dấu nháy đơn (apostrophe) |
| &nbsp; | (khoảng trắng) | **n**on-**b**reaking **sp**ace | Khoảng trắng không ngắt dòng |

**✅ Mẹo ghi nhớ nhanh:**

* lt = **L**ess **T**han (<)
* gt = **G**reater **T**han (>)
* amp = **AMP**ersand (&)
* quot = **QUOT**ation (")
* apos = **APOS**trophe (')
* nbsp = **Non-Breaking SPace**

Nếu bạn làm việc nhiều với HTML, việc hiểu ý nghĩa của các viết tắt này sẽ giúp bạn dễ nhớ và dễ gõ hơn. Nếu cần bảng đầy đủ hơn (hơn 200 ký hiệu), mình có thể cung cấp thêm!

**Bạn đã nói:**

CHO VÍ DỤ MINH HỌA VỀ THẺ: frameset> và <frame>

**ChatGPT đã nói:**

Rất tốt! Mình sẽ giúp bạn hiểu rõ cách sử dụng các thẻ HTML cổ điển <frameset> và <frame> qua ví dụ minh họa rõ ràng.

❗ **Lưu ý:**  
Thẻ <frameset> và <frame> đã bị **loại bỏ** (deprecated) trong HTML5. Trình duyệt hiện đại **không còn khuyến khích** sử dụng chúng. Thay vào đó, nên dùng <iframe> nếu cần nhúng nội dung.

**✅ Tác dụng:**

* <frameset> dùng để chia cửa sổ trình duyệt thành nhiều khung (frame).
* <frame> dùng để chỉ định nội dung hiển thị trong từng khung.

**🧪 Ví dụ minh họa:**

**🗂 Cấu trúc thư mục giả sử có 3 file:**

* index.html (chứa <frameset>)
* menu.html (nội dung bên trái)
* content.html (nội dung bên phải)

**📄 1. index.html (trang chính):**

html

Sao chépChỉnh sửa

<!DOCTYPE html>

<html>

<frameset cols="30%,70%">

<frame src="menu.html">

<frame src="content.html">

</frameset>

</html>

* cols="30%,70%": Chia trang thành 2 cột: trái 30%, phải 70%.
* Mỗi <frame> sẽ hiển thị nội dung từ một file HTML khác.

**📄 2. menu.html:**

html

Sao chépChỉnh sửa

<!DOCTYPE html>

<html>

<body>

<h3>Menu</h3>

<ul>

<li><a href="content.html" target="\_parent">Trang chủ</a></li>

<li><a href="https://example.com" target="\_parent">Link ngoài</a></li>

</ul>

</body>

</html>

**📄 3. content.html:**

html

Sao chépChỉnh sửa

<!DOCTYPE html>

<html>

<body>

<h2>Chào mừng đến với trang nội dung</h2>

<p>Đây là phần nội dung chính.</p>

</body>

</html>

**🎯 Kết quả khi mở index.html:**

* Trình duyệt chia đôi màn hình: bên trái là menu, bên phải là nội dung chính.
* Khi bạn bấm menu, nội dung có thể thay đổi (nếu dùng đúng target).

**🚫 Thay thế hiện đại:**

HTML5 không dùng <frameset> nữa. Bạn nên dùng <iframe> và CSS grid hoặc flexbox để chia layout.

Nếu bạn cần mình viết lại ví dụ này theo HTML5 hiện đại (dùng <iframe>), mình cũng có thể giúp!

**Bạn đã nói:**

giờ muốn dùng thẻ này thì dùng cú pháp khai báo html 4 à

**ChatGPT đã nói:**

✅ **Đúng rồi!**  
Nếu bạn muốn sử dụng các thẻ **<frameset>** và **<frame>**, thì bạn **phải dùng cú pháp khai báo HTML 4** (chính xác là **HTML 4.01 Frameset**), vì các thẻ này **không còn được hỗ trợ trong HTML5**.

**✅ Cách khai báo đúng (HTML 4.01 Frameset):**

html

Sao chépChỉnh sửa

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Frameset//EN"

"http://www.w3.org/TR/html4/frameset.dtd">

<html>

<frameset cols="30%,70%">

<frame src="menu.html">

<frame src="content.html">

</frameset>

</html>

💡 Lưu ý: **Không được dùng <body> khi dùng <frameset>**, vì <frameset> thay thế cho <body> trong tài liệu dạng này.

**❌ Không dùng được với HTML5:**

Ví dụ sau sẽ **không hợp lệ** nếu bạn dùng HTML5:

html

Sao chépChỉnh sửa

<!DOCTYPE html> <!-- Đây là khai báo HTML5 -->

<html>

<frameset cols="30%,70%"> <!-- Không được hỗ trợ -->

<frame src="menu.html">

<frame src="content.html">

</frameset>

</html>

Trình duyệt hiện đại có thể vẫn "hiển thị tạm được", nhưng sẽ báo lỗi hoặc hoạt động không ổn định.

**📝 Tổng kết:**

| **Yếu tố** | **HTML 4.01 Frameset** | **HTML5** |
| --- | --- | --- |
| Dùng được <frameset> | ✅ Có | ❌ Không hỗ trợ |
| Khai báo doctype | HTML 4.01 Frameset | <!DOCTYPE html> |
| Trình duyệt hỗ trợ hiện nay | 🔴 Rất hạn chế | ✅ Hoàn toàn |
| Khuyên dùng hiện tại | ❌ Không nên | ✅ Dùng HTML5 |

Nếu bạn cần, mình có thể chuyển ví dụ frameset sang dùng <iframe> và CSS cho tương thích với HTML5 nhé.

**Bạn đã nói:**

rồi 2 file menu với content thì sao? 3 file này để cùng thư mục à?

**ChatGPT đã nói:**

✅ **Đúng rồi!**  
Trong ví dụ dùng <frameset> với 3 file (index.html, menu.html, content.html), **cả 3 file nên đặt trong cùng một thư mục** để dễ quản lý và để đường dẫn src="menu.html" hoạt động đúng.

**📁 Cấu trúc thư mục đề xuất:**

css

Sao chépChỉnh sửa

/project-folder/

│

├── index.html ← Trang chính chứa <frameset>

├── menu.html ← Menu nằm bên trái

└── content.html ← Nội dung chính bên phải

**🔗 Giải thích:**

Trong index.html, bạn có:

html

Sao chépChỉnh sửa

<frameset cols="30%,70%">

<frame src="menu.html">

<frame src="content.html">

</frameset>

* src="menu.html" và src="content.html" là **đường dẫn tương đối** → nên chúng cần nằm **cùng cấp với index.html** để trình duyệt tìm đúng.

**🛠 Nếu bạn muốn đặt file ở thư mục con:**

Ví dụ:

css

Sao chépChỉnh sửa

/project/

├── index.html

├── pages/

│ ├── menu.html

│ └── content.html

→ Khi đó bạn phải viết lại đường dẫn như sau:

html

Sao chépChỉnh sửa

<frameset cols="30%,70%">

<frame src="pages/menu.html">

<frame src="pages/content.html">

</frameset>

**✅ Gợi ý thêm:**

Để thử nhanh:

1. Tạo một thư mục mới trên máy (ví dụ: frameset-demo).
2. Đặt 3 file HTML đơn giản vào đó (index.html, menu.html, content.html).
3. Mở index.html bằng trình duyệt (nhấp đôi chuột hoặc dùng Live Server trong VS Code).

Nếu bạn cần mình gửi trọn bộ 3 file mẫu (copy/paste được ngay), mình có thể viết đầy đủ giúp bạn luôn!

**Bạn đã nói:**

viết lại cho tôi 3 file đi

**ChatGPT đã nói:**

Tuyệt vời! Dưới đây là **3 file HTML hoàn chỉnh** để bạn chạy thử ngay ví dụ sử dụng <frameset> và <frame> theo chuẩn **HTML 4.01 Frameset**.

**📄 1. index.html (file chính chứa <frameset>):**

html

Sao chépChỉnh sửa

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Frameset//EN"

"http://www.w3.org/TR/html4/frameset.dtd">

<html>

<head>

<title>Trang chính</title>

</head>

<frameset cols="30%,70%">

<frame src="menu.html" name="menu">

<frame src="content.html" name="content">

</frameset>

</html>

**📄 2. menu.html (menu bên trái):**

html

Sao chépChỉnh sửa

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<title>Menu</title>

</head>

<body style="background-color: #f0f0f0;">

<h3>Menu</h3>

<ul>

<li><a href="content.html" target="content">Trang chủ</a></li>

<li><a href="https://example.com" target="content">Liên kết ngoài</a></li>

<li><a href="https://vnexpress.net" target="content">Tin tức</a></li>

</ul>

</body>

</html>

🔁 Các liên kết có target="content" để mở trong khung bên phải (khung name="content" ở index.html).

**📄 3. content.html (nội dung hiển thị ban đầu ở khung bên phải):**

html

Sao chépChỉnh sửa

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<title>Nội dung</title>

</head>

<body>

<h2>Chào mừng bạn đến với trang nội dung</h2>

<p>Đây là nội dung chính sẽ thay đổi khi bạn chọn liên kết từ menu bên trái.</p>

</body>

</html>

**✅ Hướng dẫn sử dụng:**

1. Tạo thư mục mới (ví dụ: frameset-demo).
2. Tạo 3 file trên và đặt vào thư mục đó.
3. Mở file index.html bằng trình duyệt.

Bạn sẽ thấy giao diện chia 2 cột: bên trái là menu, bên phải là nội dung — và nội dung bên phải sẽ thay đổi khi bấm vào menu.

Nếu bạn muốn mở nhiều hàng (dọc), hoặc kết hợp cả dòng và cột, mình có thể mở rộng thêm ví dụ nhé!