**Câu 2: Giải thích**

- Cho biết khi nào nên đặt thẻ script trong thẻ head và khi nào nên đặt trước thẻ body?

Nên đặt thẻ <script> trong thẻ <head> khi JS cần chạy trước khi hiển thị nội dung HTML.

Thẻ <script> trước thẻ <body> khi script tác động đến DOM như thêm sự kiện click, thay đổi nội dung HTML sau khi trang đã hiển thị. Trình duyệt sẽ tải và hiển thị toàn bộ HTML trước rồi mới chạy JS.

- Cho biết ý nghĩa của chuỗi nằm trong cặp dấu ` ` (tại dòng 40 đến 56) và ' ' (tại dòng 38) trong JavaScript?

Dấu nháy ngược ` ` trong JavaScript là Template Literal – một tính năng trong ES6 có các đặc điểm: Cho phép viết chuỗi nhiều dòng mà không cần nối, hỗ trợ nội suy biến, chèn trực tiếp vào HTML.

- Cho biết ý nghĩa của hàm fetch()?

Hàm fetch() là công cụ mạnh mẽ để giao tiếp với server, lấy dữ liệu từ API, gửi biểu mẫu, và xử lý dữ liệu trong các ứng dụng web hiện đại.

- Navbar, Carousel, Card, Placeholder trong Bootstrap có chức năng là gì? Kể tên các thành phần (component) trong Bootstrap và ý nghĩa của chúng.

**Navbar**: Là thanh điều hướng nằm ở đầu trang.

**Chức năng Navbar:**

* Hiển thị logo, menu, liên kết điều hướng.
* Có thể thu gọn trên thiết bị nhỏ (responsive).
* Thường dùng để dẫn đến các trang con như: Trang chủ, Sản phẩm, Giới thiệu...

**Carousel**: Là thanh trượt ảnh (slideshow).

**Chức năng Carousel:**

 - Trình chiếu ảnh hoặc nội dung.

 - Tự động chuyển slide hoặc điều khiển bằng tay.

 - Rất phổ biến trong landing page, giới thiệu sản phẩm...

**Card**: Là hộp chứa nội dung như tiêu đề, mô tả, ảnh, nút,…

**Chức năng Card:**

 - Trình bày nội dung gọn gàng và đẹp mắt.

 - Dùng nhiều cho blog, danh sách tin tức, sản phẩm, hồ sơ...

**Placeholder**: Là các phần tử hiển thị nội dung giả lập.

**Chức năng Placeholder:**

 - Hiển thị hiệu ứng "đang tải" trước khi nội dung thật xuất hiện.

 - Dùng tạo trải nghiệm người dùng tốt hơn khi gọi API chậm.

| **Thành phần** | **Ý nghĩa (Bootstrap)** |
| --- | --- |

|  |  |
| --- | --- |
| **Alert** | Hiển thị thông báo (thành công, lỗi, cảnh báo...) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Badge** | Gắn nhãn nhỏ (số lượng, trạng thái) bên cạnh văn bản hoặc icon |

|  |  |
| --- | --- |
| **Breadcrumb** | Hiển thị đường dẫn điều hướng (navigation path) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Button** | Nút bấm với nhiều kiểu dáng |

|  |  |
| --- | --- |
| **Button group** | Nhóm các nút với nhau |

|  |  |
| --- | --- |
| **Card** | Hộp nội dung có ảnh, tiêu đề, text, nút |

|  |  |
| --- | --- |
| **Carousel** | Trình chiếu ảnh hoặc nội dung |

|  |  |
| --- | --- |
| **Collapse** | Mở/đóng phần tử (accordion, toggle menu) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Dropdown** | Menu xổ xuống |

|  |  |
| --- | --- |
| **Form** | Các thành phần biểu mẫu: input, checkbox, radio... |

|  |  |
| --- | --- |
| **List group** | Danh sách có style đẹp (list item group) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Modal** | Hộp thoại (popup) hiển thị thông báo, form... |

|  |  |
| --- | --- |
| **Navbar** | Thanh điều hướng trang |

|  |  |
| --- | --- |
| **Navs & Tabs** | Các tab điều hướng, nội dung chia theo tab |

|  |  |
| --- | --- |
| **Pagination** | Điều hướng phân trang |

|  |  |
| --- | --- |
| **Placeholder** | Tạo hiệu ứng chờ khi đang tải dữ liệu |

|  |  |
| --- | --- |
| **Popover** | Hiển thị nội dung nổi lên nhỏ gọn (tooltip nâng cao) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Progress** | Thanh tiến trình |

|  |  |
| --- | --- |
| **Spinner** | Hiển thị biểu tượng loading |

|  |  |
| --- | --- |
| **Toast** | Thông báo nhẹ xuất hiện tạm thời |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tooltip** | Gợi ý nhỏ khi hover chuột |

- RSS là gì? Cho biết nội dung bên trong https://vnexpress.net/rss/tin-moi nhat.rss gồm những gì?

RSS (viết tắt của Really Simple Syndication) là một định dạng XML dùng để:

* Cung cấp nội dung cập nhật liên tục (tin tức, blog, bài viết mới)
* Giúp các ứng dụng hoặc website lấy tin tự động từ nhiều nguồn
* Người dùng có thể theo dõi tin tức mà không cần truy cập trực tiếp vào trang web

Nội dung bên trong https://vnexpress.net/rss/tin-moi nhat.rss gồm:

A screenshot of a chat

AI-generated content may be incorrect.