GET and POST

**GET và POST** là hai phương thức chính trong giao thức HTTP (HyperText Transfer Protocol), được sử dụng để giao tiếp giữa **client** (trình duyệt hoặc ứng dụng) và **server**.

|  |
| --- |
| **GET là gì?**   * **GET** là phương thức HTTP dùng để yêu cầu **lấy dữ liệu** từ server mà không làm thay đổi trạng thái của server. * Khi client gửi yêu cầu GET, dữ liệu (nếu có) được gửi đi dưới dạng **tham số** trong URL.   **Đặc điểm của GET:**   1. **Dữ liệu truyền qua URL**:    * Tham số được gửi kèm trong URL dạng ?key=value.    * Ví dụ: https://example.com/search?query=phim+hay. 2. **Giới hạn kích thước dữ liệu**:    * Do dữ liệu nằm trong URL, nó bị giới hạn độ dài (tùy trình duyệt, thường < 2048 ký tự). 3. **Không bảo mật**:    * Dữ liệu xuất hiện rõ ràng trên URL, không nên dùng để gửi thông tin nhạy cảm như mật khẩu. 4. **Có thể lưu cache**:    * GET phù hợp với dữ liệu tĩnh, vì nó có thể được lưu vào bộ nhớ đệm (cache) để tăng hiệu suất. 5. **Idempotent (không thay đổi trạng thái server)**:    * Gửi yêu cầu GET nhiều lần sẽ không làm thay đổi dữ liệu trên server. 6. **Có thể bookmark**:    * URL chứa đầy đủ thông tin, nên có thể lưu trữ hoặc chia sẻ qua bookmark. |

|  |
| --- |
| **POST là gì?**   * **POST** là phương thức HTTP dùng để gửi **dữ liệu lên server** nhằm thực hiện một hành động cụ thể (thêm, cập nhật, hoặc xử lý thông tin). * Dữ liệu được gửi qua **body của yêu cầu HTTP**, không nằm trong URL.   **Đặc điểm của POST:**   1. **Dữ liệu truyền qua body**:    * Không bị hiển thị trong URL mà được gửi đi ẩn bên trong phần thân yêu cầu.    * Ví dụ: Dữ liệu dạng JSON hoặc form-urlencoded. 2. **Không giới hạn kích thước**:    * Dữ liệu gửi qua POST không bị giới hạn về độ dài như GET. 3. **Bảo mật hơn GET**:    * Do không hiển thị trong URL, nhưng vẫn cần sử dụng HTTPS để bảo mật dữ liệu. 4. **Không idempotent**:    * Gửi yêu cầu POST nhiều lần có thể tạo ra các kết quả khác nhau (ví dụ: thêm dữ liệu trùng lặp vào cơ sở dữ liệu). 5. **Không lưu cache**:    * POST không được lưu vào bộ nhớ đệm, phù hợp với dữ liệu động hoặc nhạy cảm. |