|  |  |
| --- | --- |
| Ajax | * AJAX – Asynchronous JavaScript and XML, là một nhóm các công nghệ phát triển web được sử dụng để tạo các ứng dụng web giàu tính tương tác, nhanh hơn và mượt mà hơn với sự giúp đỡ của XML, HTML, CSS và JavaScript * Với AJAX, người dùng có thể tiếp tục sử dụng ứng dụng trong khi các chương trình trên Client tạo Request để lấy thông tin từ Server |
| Các thành phần | * HTML & CSS trong việc hiển thị thông tin * JavaScript * Document Object Model (DOM) * Đối tượng XMLHttpRequest * XML hoặc JSON |
| Cơ chế hoạt động |  |
| Nhược điểm | * K lưu lại lịch sử trên trình duyệt * Cập nhật trang web thường xuyên theo ý của người dùng sẽ gây ra khó khăn trong việc bookmark (đánh dấu trang) * Trình duyệt k hỗ trợ Ajax hay bị vô hiệu hóa js thì k sử dụng đc Ajax * Dễ dàng bị tấn công bởi các loại mã độc do k thể kiểm thử hết được |
| Ưu điểm | * Chỉ cập nhật những nội dung cần thiết -> giảm băng thông và thời gian tải trang * Việc dùng các request bất đồng bộ sẽ nâng cao trải nghiệm của người dùng * Giảm các kết nối đến server do các mã script và các style sheet chỉ phải request 1 lần |
| Cách dùng | * Import thư viện jQuery * Gọi ajax bằng cú pháp   $.ajax({  url: địa chỉ trang web/action cần gọi để lấy dữ liệu,  data: dữ liệu gửi lên server (tham số gửi lên),  type: loại dữ liệu nhận được từ server (json/xml/text)  success: funtion(respone){  xử lý dữ liệu trả về ở respone  }  }); |