**GIỚI THIỆU VỀ REACT JS**

***ReactJS***  là một [mã nguồn mở](https://en.wikipedia.org/wiki/Open-source_software)[thư viện JavaScript](https://en.wikipedia.org/wiki/JavaScript_library) để xây dựng [giao diện người dùng](https://en.wikipedia.org/wiki/User_interfaces) .Nó được duy trì bởi [Facebook](https://en.wikipedia.org/wiki/Facebook) , [Instagram](https://en.wikipedia.org/wiki/Instagram) và một cộng đồng phát triển cá nhân và doanh nghiệp. Theo [JavaScript](https://en.wikipedia.org/wiki/JavaScript) phân tích dịch vụ [Libscore](https://en.wikipedia.org/wiki/Libscore) , React hiện đang được sử dụng trên các trang web của [Netflix](https://en.wikipedia.org/wiki/Netflix) , [Imgur](https://en.wikipedia.org/wiki/Imgur) , [Bleacher Report](https://en.wikipedia.org/wiki/Bleacher_Report) , [Feedly](https://en.wikipedia.org/wiki/Feedly) , [Airbnb](https://en.wikipedia.org/wiki/Airbnb) ,[SeatGeek](https://en.wikipedia.org/wiki/SeatGeek) , [HelloSign](https://en.wikipedia.org/wiki/HelloSign) , [Walmart](https://en.wikipedia.org/wiki/Walmart) , [Paviljons Khái niệm cửa hàng](https://en.wikipedia.org/w/index.php?title=Paviljons_Concept_Store&action=edit&redlink=1) và những người khác.

***Lịch sử: ReactJS*** được tạo ra bởi Jordan Walke, một kỹ sư phần mềm tại Facebook. Ông chịu ảnh hưởng bởi [XHP](https://en.wikipedia.org/wiki/XHP) , một [HTML](https://en.wikipedia.org/wiki/HTML) thành phần khuôn khổ cho [PHP](https://en.wikipedia.org/wiki/PHP) .  Nó lần đầu tiên được triển khai trên newsfeed của Facebook trong năm 2011 và sau này Instagram.com vào năm 2012. Nó được mã nguồn mở tại JSConf Mỹ tháng năm 2013. [Phản ứng bản địa](https://en.wikipedia.org/wiki/React_(JavaScript_library)#React_Native) , cho phép iOS bản địa, Android và [UWP](https://en.wikipedia.org/wiki/Universal_Windows_Platform) phát triển với Phản ứng , đã được công bố tại React.js Conf của Facebook trong tháng 2 năm 2015 và đã mở nguồn Tháng Ba 2015.

### *Đặc điểm nổi bật:*

**Một chiều dòng chảy dữ liệu :** Properties, một tập hợp các giá trị bất biến, được thông qua để renderer của một thành phần như các thuộc tính trong thẻ HTML của nó. Một thành phần không thể trực tiếp sửa đổi bất kỳ tài sản được truyền cho nó, nhưng có thể có chức năng gọi lại trôi qua mà thay đổi giá trị. lời hứa của cơ chế này được thể hiện như là "tài sản chảy xuống, hành động chảy ra".

**Ảo DOM:** Một tính năng đáng chú ý là việc sử dụng một "ảo [Document Object Model](https://en.wikipedia.org/wiki/Document_Object_Model) ," hoặc "DOM ảo." Phản ứng tạo ra một cấu trúc dữ liệu trong bộ nhớ cache, tính toán chênh lệch kết quả, và sau đó cập nhật của trình duyệt hiển thị DOM hiệu quả. [[8]](https://en.wikipedia.org/wiki/React_(JavaScript_library)#cite_note-workingwiththebrowser-8) Điều này cho phép các lập trình viên để viết mã như toàn bộ trang được kết xuất trên mỗi thay đổi trong khi Phản ứng thư viện chỉ làm cho phần con mà thực sự thay đổi.

**JSX :** Phản ứng thành phần thường được viết trong JSX, một cú pháp mở rộng hoạt Javascript cho phép trích dẫn của HTML và sử dụng cú pháp thẻ HTML để render phần con.  cú pháp HTML được chế biến thành các cuộc gọi JavaScript của thư viện Phản ứng. Các nhà phát triển cũng có thể viết trong JavaScript tinh khiết. JSX là tương tự như một cú pháp mở rộng tạo ra bởi Facebook cho PHP, [XHP](https://en.wikipedia.org/wiki/XHP) .

**Kiến trúc vượt HTML:** Các kiến trúc cơ bản của Phản ứng dụng ngoài render HTML trong trình duyệt. Ví dụ, Facebook có bảng xếp hạng năng động render đến <canvas> thẻ, và Netflix và PayPal sử dụng tải đẳng cấu với render HTML giống hệt nhau trên cả hai máy chủ và máy khách.