Tổng quan về Javascript và lịch sử phát triển

Javascript là một ngôn ngữ lập trình thông dịch dành cho trình duyệt web. Nó được phát triển bởi Brendan Eich của Netscape vào năm 1995 và được đưa vào phiên bản Netscape Navigator 2.0 Beta 3 vào tháng 12 cùng năm. Tuy nhiên, trong quá trình phát triển ban đầu, Javascript được đặt tên là Mocha, sau đó là LiveScript, trước khi được đổi tên chính thức thành Javascript.

Javascript là ngôn ngữ được thiết kế để tương tác với trình duyệt web và cung cấp khả năng tạo ra các ứng dụng động trên web, bao gồm các chức năng như xử lý sự kiện, tạo hiệu ứng, kiểm tra dữ liệu đầu vào và tương tác với các thành phần khác trên trang web.

Sau khi được phát triển ban đầu bởi Netscape, Javascript đã được tiếp tục phát triển và chuẩn hóa bởi các tổ chức như ECMA International. ECMA Script là một chuẩn của Javascript và phiên bản đầu tiên được ra mắt vào năm 1997. Kể từ đó, nhiều phiên bản mới của chuẩn ECMA Script đã được phát hành, với phiên bản mới nhất là ECMA Script 2022.

Hiện nay, Javascript được sử dụng rộng rãi trong lập trình web và là một phần quan trọng của các trang web động, các ứng dụng web và các framework web như ReactJS, AngularJS, VueJS và NodeJS.

2. Cài đặt môi trường phát triển javascript

Để cài đặt môi trường phát triển cho Javascript, bạn cần cài đặt các công cụ và phần mềm sau đây:

1. Trình duyệt web: để chạy các ứng dụng Javascript, bạn cần một trình duyệt web như Google Chrome, Firefox, Safari hoặc Microsoft Edge.

2. Trình soạn thảo mã nguồn: để viết mã Javascript, bạn cần một trình soạn thảo mã nguồn. Có nhiều lựa chọn cho trình soạn thảo mã nguồn như Visual Studio Code, Sublime Text, Atom, Notepad++, Vim, hoặc Emacs.

3. Node.js: đây là một nền tảng phát triển dựa trên Javascript, cho phép bạn chạy Javascript ở phía máy chủ. Bạn có thể tải Node.js tại trang chủ https://nodejs.org/en/ và cài đặt nó trên máy tính của mình.

4. Các thư viện Javascript: để sử dụng các chức năng của Javascript, bạn cần cài đặt các thư viện Javascript như jQuery, React, Angular, Vue, hoặc Bootstrap. Bạn có thể tải các thư viện này từ trang chủ của chúng và thêm chúng vào các ứng dụng Javascript của mình.