Javascript là ngôn ngữ thông dịch hướng đối tượng sử dụng để làm cho trang web

tương tác .

-Javascript chứa các thư viện chuẩn của object như: Array,Date,Math và các phần cơ bản

của ngôn ngữ lập trình như: operator, control structure, statement.

-Core Javascript can be extends cho mục đích khác bằng cách thêm vòa nó một số

object phụ : Ví dụ:

+ Client side javascript mở rộng ngôn ngữ căn bản bằng cách thêm các object để điều

khiển trình duyệt và Document Object Model(DOM) của nó.ví dụ, client-side mở rộng cho phép

một dụng thay thể các phần từ trong một Form HTML và phản hồi tới sự kiện người dùng

như click, nhập form, điều hướng trang-page navigation

+Server side javascript mở rộng ngôn ngữ bằng cách thêm các object thích hợp

để chạy javascript trên server. Ví dụ server-size extension cho phép một ứng dụng

kết nối với database , cung cấp liên tục thông tin từ từ nơi gọi tới nơi khác của ứng dụng,

hoặc thực hiện quản lí file trên server

- Nghĩa là trong trình duyệt,javascript có thể thay đỏi cách trang web hiển thị(DOM)

và Node.js trên server có thể phản hồi yêu cầu của khách hàng từ mã code được viết

trên browser.

- Trái ngược với chương trình java là biên dịch dựa vào khai báo, javascript hỗ trơ

hệ thống runtime dựa vào số nhỏ các kiểu dữ liệu biểu diễn numeric, Boolean,String values

Javascript có mô hình đối tượng dựa vào nguyên mấu thay vì mẫu đối tượng class thông thường.

The prototype-based model cung cấp sự thừa kế động. nghĩa là sự thừa kế có thể

tùy biến dựa vào object độc lập. Javascript c cung cấp functon mà ko có bất kì yêu

cầu khai báo đặc biệt nào.

JavaScript is a very free-form language compared to Java. You do not have to declare all variables, classes, and methods. You do not have to be concerned with whether methods are public, private, or protected, and you do not have to implement interfaces. Variables, parameters, and function return types are not explicitly typed.

Web console là công cụ tuyệt vời để thực thi code javascript nhưng nên sử dụng Scratch pad để tiện lợi:

Thêm vào (function(){"use strict"; trước khi code , and add })(); to the end of your code. You will learn what these mean, but for now they can be thought of as doing the following —

1.  Massively improve performance

2.  Prevent stupid semantics in JavaScript that trip up beginners

3.  Prevent code snippets executed in the console from interacting with one-another (e.g. having something created in one console execution being used for a different console execution).