# Bài 1 - Giới thiệu về Java Script

## Giới thiệu về Javascript

- giúp trang web tương tác tốt hơn, tạo hiệu ứng

- đặt trong thẻ <script> với thuộc tính type=”text/javascript”

- dùng document.write() để viết chữ hiển thị ra trình duyệt

- các trình duyệt quá cũ có thể không hỗ trợ JS

- dùng <!-- //--> bao bọc code JS để các trình duyệt quá cũ coi nó là comment

## Biến trong JavaScript

- có thể khai báo với var, let, const

- let variableName = ‘value’;

- tên biến phân biệt hoa thường, không nên dùng ký tự đặc biệt cho tên biến

## Các kiểu biến dữ liệu

- số - number, chuỗi – ‘string’, đúng sai – ‘boolean’ là dễ tiếp cận

- thoát khỏi ký tự đặc biệt như “ và ‘ bằng ký tự ‘\’ trước nó

- một số dạng đặc biệt như undefined, null

## Sử dụng biến và chuỗi

- sử dụng + để nối chuỗi

- gọi tên biến để sử dụng

## Phần lý thuyết

1. giới thiệu JS

- JS có thể thay đổi nội dung HTML

> document.getElementById(‘demo’).innerHTML = ‘demo’;

- JS có thể thay đổi giá trị của các thuộc tính, CSS

> document.getElementById(‘demo’).style.display = ‘none’;

2. Khả năng hiển thị của JS

- JS có thể hiển thị dữ liệu đầu ra dưới nhiều hình thức

> bên trong HTML một phần tử: innerHTML

> ra ngoài tài liệu HTML: document.write()

> xuất theo hộp cảnh báo: window.alert()

\* bởi vì đối tượng window là biến toàn cục nên có thể lượt bỏ khi code

> xuất ra bản điều khiển của trình duyệt: console.log()

\* có thể dùng window.print() để in 1 website

3. cú pháp của JS

- là một tập hợp các quy tắc

- có hai loại giá trị là cố định – literals và biến – variables

- số có thể có phần thập phân sau dấu chấm hoặc không

- chuỗi phải ở trong dấu ‘ hoặc dấu “

- có thể dùng var, let, const để khai báo biến và gán giá trị sau dấu ‘=’

- dùng toán tử số học để tính giá trị ‘+ - \* /’

- các toán tử cùng biến, giá trị tạo nên biểu thức

- các từ khóa trong JS như let, var dùng để tạo biến

- JS comment giúp không xuất code trong comment ra

> // cho 1 dòng và /\* \*/ cho nhiều dòng

- tên biến cần bắt đầu với 1 ký tự, \_ hoặc $

- các ký tự theo sau có thể là ký tự, \_, $ hoặc số

- JS phân biệt hoa thường -> không dùng LET thay cho let

- cách đặt tên biến phổ biến trong JS là camelCase

- bộ ký tự của JS bao gồm hầu hết các ký tự trên thế giới

4. các câu lệnh JS

- chương trình JS là một tập hợp các câu lệnh

- câu lệnh JS là phối hợp của: giá trị, toán tử, biểu thức, từ khóa và bình luận

- các câu lệnh được xuất ra lần lượt từ trên xuống dưới

- dùng dấu ‘;’ để ngăn cách giữa các câu lệnh

- nên đặt khoảng trắng hợp lý để code đẹp

- 1 dòng code không nên quá 80 ký tự

- {} đánh dấu một khối code

- không thể dùng các từ khóa như if làm tên biến