



THỰC HỌC - THỰC NGHIỆP

LẬP TRÌNH JAVASCRIPT

TỔNG QUAN VỀ JAVASCRIPT



MỤC TIÊU MÔN HỌC

- Lập trình với ngôn ngữ Javascript
- Hướng đối tượng trong Javascript
- Hiểu và sử dụng mô hình BOM VÀ DOM
- Biết các thư viện và frameworks của Javascript



MỤC TIÊU BÀI HỌC

- Javascript là gì?
- Lịch sử Javascript
- Javascript có thể làm gì?
- Cài đặt môi trường
- Helloworld với Console trên browsers
- Javascript trên web
- Lệnh javascript
- Quy tắc cơ bản của javascript
- Built-in function





PHÀN I

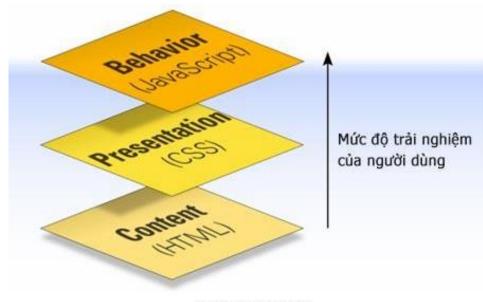
GIỚI THIỆU JAVASCRIPT



Javascript là gì?

HTML Nội dung

CSS Cách trình bày



Ba tầng của Web

JAVASCRIPT Hành động củ

Hành động của trang web

Javascript hồi đáp lại các tương tác của người dùng

- Khi người dùng nhấn chuột
- Khi người dùng nhấn vào menu



1995

Javascript ra đời với tên gọi Livescript.

SỰ PHÁT TRIỂN CỦA

JAVASCRIPT

Tiêu chuẩn ECMA được thiết lập.

1997

1999

ES3 ra mắt

AJAX(XMLHttpRequest) trở nên phổ biến trong các ứng dụng

2000-2005

2009

Douglas Crockford nảy ra ý tưởng về OOP, và ES5 ra đời.

ES6/ECMAScript 2015 ra mắt

2015

2019

ECMAScript 8

TÙ 1995



Vì sao nên học Javascript?

Javascript là ngôn ngữ lập trình thông dịch, nhẹ.



Phổ biến Dễ học



Cộng đồng Javascript

Example: Stack Overflow

Sử dụng để viết nhiều loại ứng dụng

Web development, Web application (APIs), Server Application (Node JS), Web Server (Node JS), Games, Mobile Application,... Nhiều thư viện và frameworks

Library: Jquery, React

Framework: Angular, APIs và

NodeJS, Vue.js



Javascript có thể làm gì?

- Thực hiện các tác vụ phía Client
 - Tạo menu xổ xuống
 - Thay đổi nội dung trên trang web
 - Thêm các thành phần động vào trang web
 - Xác định tính hợp lệ của form (Validate form).
 - Làm việc với ảnh để hồi đáp lại người by dùng...



First Name:	Phạm			
Last Name:	Thanh			
Your Email:	iam_bee2000@gmail.com			
Re-enter Email:	iam_bee@gmail.com			
New Password:	•••••			
I am:	Female			
Birthday:	Mar ▼ 17 ▼ 1987 ▼			
Why do I need to provide my birthday?				



Xác định tính hợp lệ cho Form trên Client thay vì trên Server sẽ làm giảm tải cho Server và trả về kết quả lập tức cho người dùng



Javascript có thể làm gì?

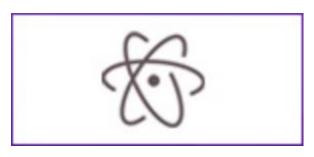
- Một số trang web sử dụng Javascript tạo ra các hiệu ứng
 - http://dibusoft.com/
 - http://www.hotel-oxford.ro/
- Javascript có thể viết GAME
 - http://www.themaninblue.com/experiment/BunnyHunt/
 - http://www.e-forum.ro/bomberman/dynagame.html#top



CÀI ĐẶT MÔI TRƯỜNG

IDE









BROWSERS













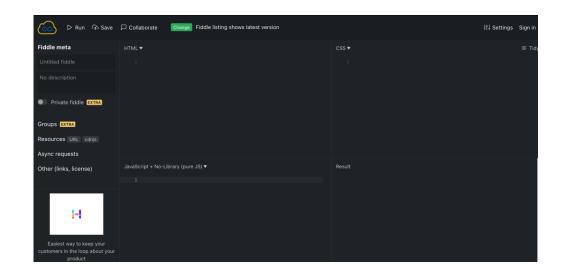
CÀI ĐẶT MÔI TRƯỜNG

Online editors

https://playcode.io/javascript -online

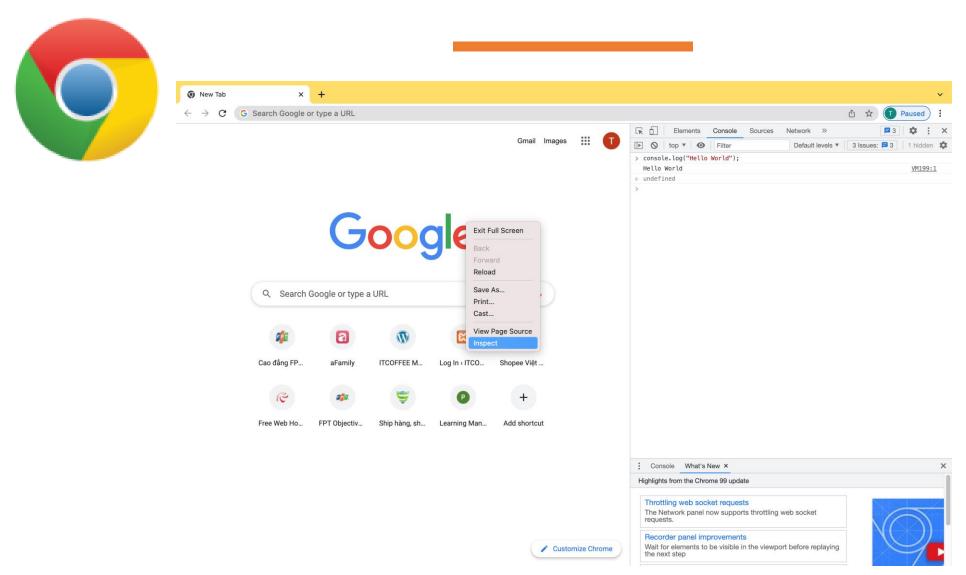


https://jsfiddle.net

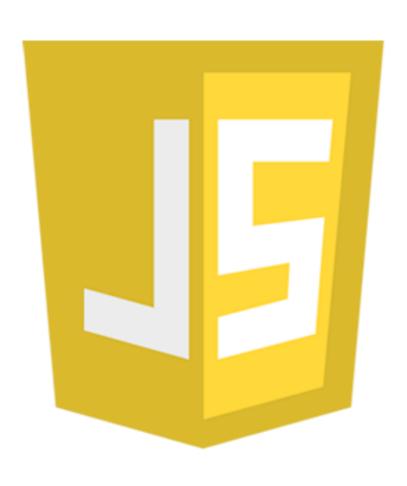




Hello World với Console trên browsers







PHẦN II

JAVASCRIPT CODE



MỘT CHƯƠNG TRÌNH

JAVASCRIPT GÒM

Một chương trình Javascript cũng giống như chương trình viết bằng các ngôn ngữ khác

- Một chương trình Javascript bao gồm nhiều câu lệnh
- Một câu lệnh được tạo nên từ các toán tử, từ định danh, biến,....

var x = 5;

Câu lệnh này khai báo biến x có giá trị bằng 5



J A V A S C R I P T TRÊN TRANG WEB

Có 2 cách

- Trực tiếp trong HTML
- Liên kết với tập tin javascript bên ngoài trang web



J A V A S C R I P T

TRÊN TRANG WEB

1 Trực tiếp trong HTML

```
index.html ×
 index.html > ...
       <html>
                                                      Popup với dòng chữ "Hi there!" xuất hiện
         <script type="text/javascript">
           alert("Hi there!");
       </script>
                                    This page says
  5
       </html>
                                    Hi there!
                                                                                        OK
```



JAVASCRIPT

TRÊN TRANG WEB

1 Trực tiếp trong HTML

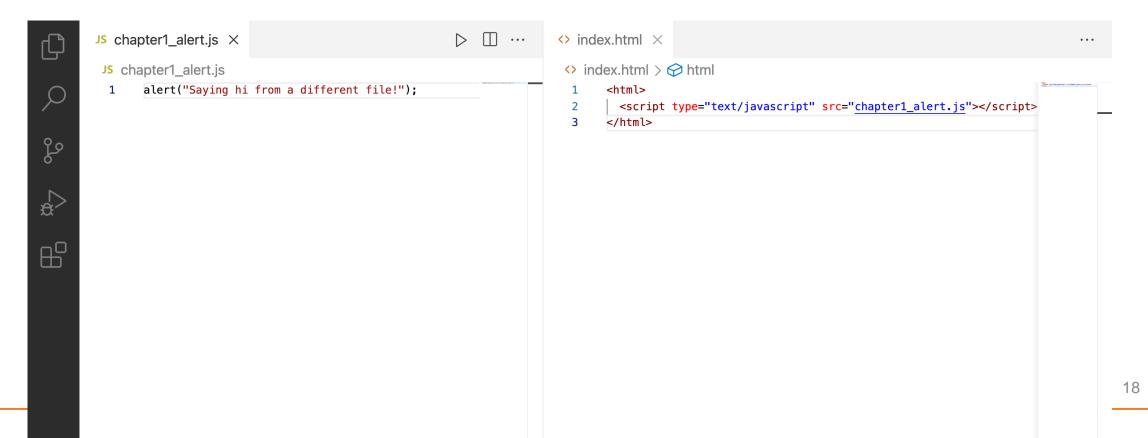
```
index.html ×
 index.html > ...
       <!DOCTYPE html>
       <html>
         <head>
           <title>This goes in the tab of your browser</title>
         </head>
         <body>
           The content of the webpage
           <script>
             console.log("Hi there!");
 10
           </script>
         </body>
 11
 12
       </html>
 13
```



JAVASCRIPT

TRÊN TRANG WEB

Liên kết với tập tin javascript bên ngoài trang web





Quy tắc cơ bản của Javascript

- Javascript phân biệt chữ hoa thường
- Javascript bỏ qua ký tự cách
- Chú thích
 - Chú thích nhiều dòng

```
/* Đây là chú thích nhiều dòng
Bạn có thể viết chú thích trên nhiều dòng */
```

Chú thích trên một dòng

```
// Đây là chú thích một dòng
// Chú thích này chỉ chú thích được cho một dòng
```

Ký tự chấm phẩy (;) để kết thúc một dòng lệnh. Ký tự này là bắt buộc.



Câu lệnh Javascript

Câu lệnh đơn

```
var x = 4;
```

Câu lệnh kép

```
if(x==1){
   //Code here
} else {
   //Code here
}
```



Từ khoá

Javascript có các tập từ khoá

break	delete	if	this	while
case	do	in	throw	with
catch	else	instanceof	try	
continue	finally	new	typeof	
debugger	for	return	var	
default	function	switch	void	



Built in function

- Javascript cung cấp nhiều hàm dựng sẵn (built-in function)
 - alert()
 - prompt()
 - console
 - console.log()
 - console.error()
 - math
 - math.random()
- Một số hàm không được hỗ trợ trên tất cả các trình duyệt
- Javascript cũng cho phép người dùng tự định nghĩa hàm.



TỔNG KẾT

- Javascript là gì?
- Lịch sử Javascript
- Javascript có thể làm gì?
- Cài đặt môi trường
- Helloworld với Terminal trên browsers
- Lệnh JS



TỔNG KẾT

- Javascript trên web
- Lệnh javascript
- Quy tắc cơ bản của javascript
- Lệnh javascript
- Built-in function



