

# FPT POLYTECHNIC



Bài 1:

Bài 1: LÀM QUEN V I JAVASCRIPT





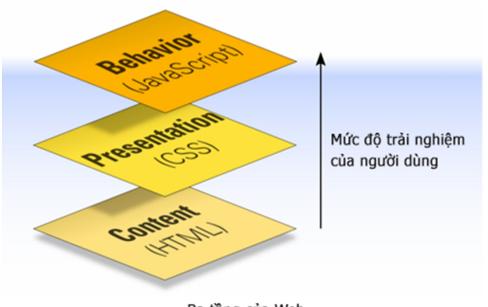
- Gi i thi u v JavaScript
- L ch s JavaScript
- M c ích c a JavaScript
- JavaScript và Browser
- Ch ng trình JavaScript
- V trí mã JavaScript
- S I c v mã JavaScript
- IDE cho JavaScript





- HTML: N i dung
- CSS: Cách trình bày
- JavaScript: Hành ng c a trang web

- JavaScript h i áp l i cáct ng tác c a ng i dùng
  - Khi ng i dùng nh n chu t
  - Khi ng i dùng nh n vào menu



Ba tầng của Web



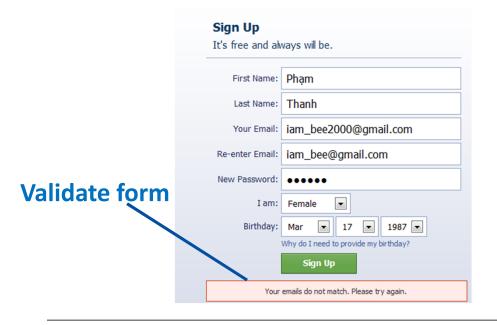


- JavaScript c phát tri n b i Brendan Eich thu c Netscape vào kho ng th i gian 1995-1996
- u tiên ngôn ng này có tên g i là LiveScript, nh ng sau ó i tên thành JavaScript do ngôn ng Javart n i ti ng vào th i i m hi n t i
  - Cùng v i l i ích mà danh ti ng ngôn ng Java a l i, JavaScript c ng g p ph i nh ng b t l i do có liên quan n Java b i Java không h tr t t cho Web
  - Ch nh ng n m g n ây, JavaScript m i tránh c nh ng b t l i
     ó





- JavaScript ctoravim c ích x lý phía client t ng tác ving idùng nh
  - Xác nh tính h p l c a Form (Validate form)
    - Xác nh tính h p l cho Form trên Client thay vì trên Server s gi m t i cho Server và tr v k t qu l p t c cho ng i dùng
  - Làm vic v i nh h i ápling idùng...





Slide Show



- N m 1997, Microsoft, Netscape và European Computer
   Manufactures a ra tài li u c t u tiên cho JavaScript có tên g i là ECMAScript (hay ECMA-262)
- N m 1999, phiên b n 3 c a ECMA-262 ra i
- N m 2009, phiên b n 5 c a ECMA-262 ra i và là phiên b n m i nh t
- T t c các phiên b n c a ECMA u c các trình duy t ph bi n nh FireFox, Safari và Opera h tr , nh ng m i trình duy t h tr ECMA theo cách khác nhau → L p trình viên ph i vi t nhi u phiên b n cho m t tác v



## Xu h ng c a JavaScript

- c t ECMA-262 ngày càng phát tri n làm cho JavaScript ngày càng hoàn thi n
- Cùng v i HTML5, CSS3 JavaScript ngày càng tr nên m nh m , có th vi t c các ng d ng nh trên desktop
- Các trình duy t c g ng h tr JavaScript t t h n mã JavaScript có th ch y n nh trên t t c các trình duy t
- L p trình viên có th s d ng các th vi n có s n nh JQuery,
   JSON, YUI... làm cho vi c l p trình JavaScript tr nên d dàng h n
- JavaScript k t h p v i các công ngh khác nh Java, Flash,
   ActivateX h tr các tính n ng nh a ph ng ti n hay h a...
- JavaScript ang phát tri n và ngày càng hoàn thi n h n, h ng n có th vi t các ng d ng nh trên desktop

#### Tham khảo

Overview: JavaScript, Flash, Java, Silverlight and ActiveX (Liya Kantor) (1)



#### JavaScript có th làm gì?

- Th c hi n các tác v phía Client
  - T o menu x xu ng
  - Thay in i dung trên trang web
  - Thêm các thành ph n ng vào trang web
- M t s trang web s d ng JavaScript t o ra các hi u ng
  - http://dibusoft.com/
  - http://www.hotel-oxford.ro/
  - http://www.dibusoft.com/
- JavaScript có th vi t GAME
  - http://www.themaninblue.com/experiment/BunnyHunt/
  - http://www.e-forum.ro/bomberman/dynagame.html#top



#### Vi t mã JavaScript u tiên

- Vi t mã JavaScript u tiên
  - M Browser (IE ho c FireFox)
  - Gõ vào thanh a ch : javascript: alert("Hello World")
  - K t qu :



- Ch ng trình JavaScript bao g m các câu l nh c thông d ch b i trình thông d ch tích h p s n trên Browser
  - → JavaScript ph thu c nhi u vào Browser



# M t ch ng trình JavaScript g m nh ng gì?

- M t ch ng trình JavaScript c ng gi ng nh ch ng trình vi t b ng các ngôn ng khác
  - M t ch ng trình javaScript bao g m nhi u câu l nh
  - M t câu l nh c t o nên t các toán t , t nh danh, bi n...

$$var x = 4;$$

Câu I nh này khai báo bi n x có giá tr b ng 4



#### Mã JavaScript trên trang Web

```
Mã JavaScript c t trong th <script > trong th
  <head></head> ho c (và) <body></body>
                <head>
                  <title>A Web Page Title</title>
                  <script type="text/javascript">
                      // Viết mã javascript ở đây
                   </script>
                </head>
                <body>
                    <script type="text/javascript">
                        document.write("hello");
                        document.write(" world");
                    </script>
                </body>
```

 Nên t mã JavaScript trong th <script> t cu i ph n body m b o t t c các thành ph n ã c load



# Công c I p trình JavaScript

JavaScript là ngôn ng thông d ch, b thông d ch c tích h p s n trên trình duy t nên không c n b t c công c c bi t nào I p trình

Có th vị t mã JavaScript trên ch ng trình so n th o v n b n nh

notepad



## Quytcc bnc a JavaScript

- JavaScript phân bi t ch hoa ch th ng
- JavasScript b qua ký t cách
- Chú thích
  - Chú thích nhi u dòng

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

Chú thích trên m t dòng

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

 Kýt d u ch m ph y (;) k t thúc m t dòng l nh. Kýt này là b t bu c





- Câu I nh JavaScript chia làm hai lo i
  - Câu l nh n

```
var x = 4;
```

Câu I nh kép

```
If( x ==1){
    //Viết câu lệnh ở đây
} else {
    //Viết câu lệnh ở đây
}
```



JavaScript có t p các t khóa

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	

■ Tham kh o thêm v các t khóa trong tài li u ECMA-262



- JavaScript cung c p nhi u hàm d ng s n (built-in function)
  - alert()
- M t s hàm không ch tr trên t t c các trình duy t. → Ki m tra xem Browser có h tr hàm ó không là i u r t quan tr ng (S c c p k h n trong các ch ng sau này)
- JavaScript c ng cho phép ng i dùng t nh ngh a hàm



```
<html><head>
  <script type="text/javascript">
    function ham(x) {
      if (x > 0) {
        alert("Hi");
      } else {
        alert("hello");
  </script>
</head>
<body>
  Hien thi loi chao
  <script type="text/javascript">
    var x = 1;
    ham(x);
  </script>
</body></html>
```

Xem Demo/Function



- V i nh ng website có nhi u trang web: Các trang web cùng s d ng m t function thì vi c l u mã JavaScript ra m t file riêng là r t c n thi t
- Vi t mã JavaScript thành file riêng s tách ph n n i dung (HTML)
   và hành ng (JavaScript) → Trang web d b o trì h n
- Các b c l u mã JavaScript vào file bên ngoài
  - B1. T o file txt m i
  - B2. Vi t mã JavaScript
  - B3. i file thành file js
  - B4. Gán a ch c a file cho thu c tính
     Chú ý: Nên file js và html cùng m t th m c



N i dung file myscript.js

```
function ham(x) {
     if (x > 0) {
        alert("Hi");
     } else {
        alert("hello");
     }
}
```



N i dung file HTML

```
<html>
<head>
  <script type="text/javascript" src="myscript.js"></script>
</head>
<body>
  Hien thi loi chao
  <script type="text/javascript">
    var x = 1;
    ham(x);
  </script>
</body>
</html>
```



```
function ham(x) {
    if (x > 0) {
        alert("Hi");
    } else {
        alert("hello");
    }
}
```

```
<html><head>
  <script type="text/javascript">
    function ham(x) {
      if (x > 0) {
        alert("Hi");
      } else {
        alert("hello");
  </script>
</head>
<body>
  Hien thi loi chao
  <script type="text/javascript">
    var x = 1;
    ham(x);
  </script>
</body></html>
```





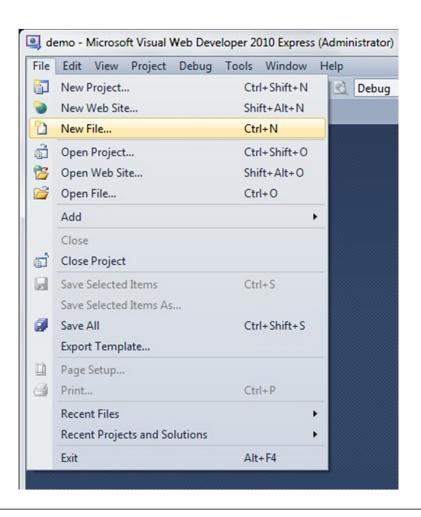
- Córtnhi u IDE h tr cho vi c vi t code nhanh h n
  - Apache
  - Visual Studio
- Visual Studio là công c m nh m và d s d ng
  - Vào trang <a href="http://www.microsoft.com/express/web">http://www.microsoft.com/express/web</a> cài t





#### T o file HTML vi t mã

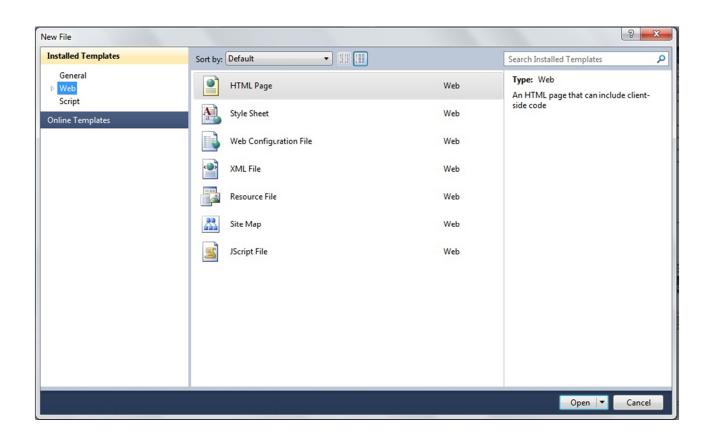
■ B1. Ch n File → New File... t o file





#### T o file HTML vi t mã

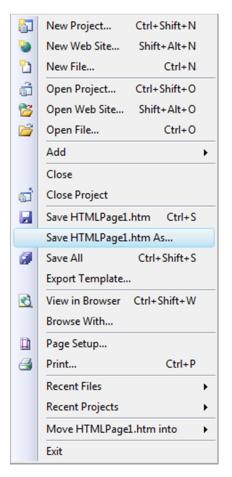
- B2. Ch n Web trong c as Categories
- B3. Ch n HTML page trong Online Templetes





#### T o file HTML vi t mã

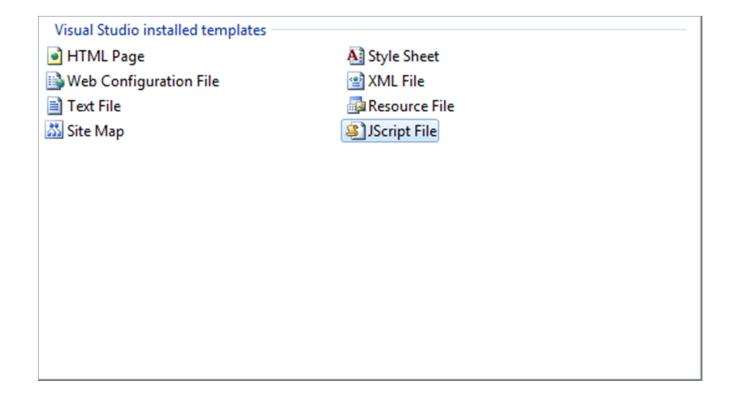
■ B4. Ch n File → Save HTML Page1.html As... I u file này vào th m c c n I u





## L u mã JavaScript ra file riêng

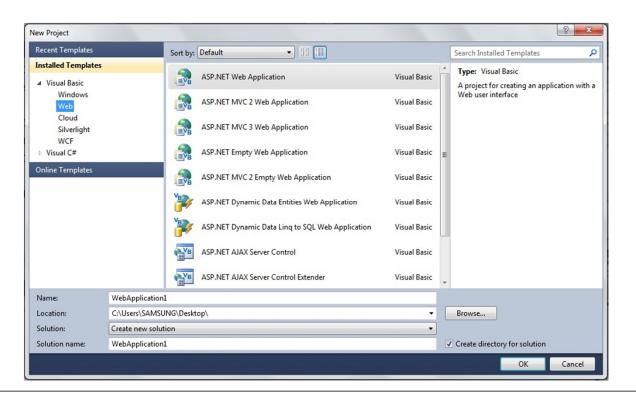
Làm t ng t nh t o file HTML nh ng ch n JScript File





## T o project qu n lý file

- i v i website có nhi u trang: Nên t o project qu n lý các file
  - B1. Ch n New Website t menu File. H p tho i New Website m ra
  - B2. Ch n ASP.NET WebSite
- Trong project, t o các file HTML và JS





- M i trang web g m 3 ph n: Ph n n i dung (HTML), ph n trình bày (CSS) và ph n hành ng (JavaScript)
- JavaScript c phát tri n b i Brendan Eich vào 1995-1996. u tiên có tên g i là LiveScript, nh ng sau ó i tên thành JavaScript
- JavaScript c t o ra v i m c ích x lý phía client
- JavaScript c ct b i tài li u ECMAScript (hay ECMA-262)
- M i browser h tr ECMA theo cách khác nhau, nên i u quan tr ng nh t khi l p trình JavasSript là ch y n nh trên nhi u browser
- Java là ngôn ng thông d ch, nó c thông d ch b ng browser nên không c n b t c công c l p trình nào
- Visual Studio là công c m nh m và d s d ng h tr vi c vi t mã JavaScript nhanh h n, thu n ti n h n





- C ng gi ng nh các ngôn ng khác, ch ng trình JavaScript c t o thành b i các câu l nh. M i câu l nh g m các t khóa, bi n, toán t ...
- Mã JavaScript c vi t trong th script t trong th head ho c th body c a trang web. Ngoài ra, mã c ng có th c ghi ra file bên ngoài trang html
- JavaScript c ng có các hàm nh ngh a s n (built-in) và cho phép ng i dùng t nh ngh a các hàm c a riêng mình





- Overview: JavaScript, Flash, Java, Silverlight and ActiveX
  - Tác gi : Liya Kantor
  - Link: http://javascript.info/tutorial/overview



# XINC M N!

Bài 1: LÀM QUEN V I JAVASCRIPT