

លែនានាំស្នាល់ពី Java Script (អំតិដ Hello World)

រៀបរាងដោយ៖ ទ្រឹមបតខ្មួនឆ្នំងំបឹ

096 226 8884

097 226 8884



ណែនាំអោយស្គាល់ពី JavaScript

I. ដូចម្ដេចទៅដែលហៅថា JavaScript?

JavaScript គឺជាប្រភេទ Script Language ដែលគេប្រើប្រាស់សំរាប់បង្កើតជា Web Dynamic ខាង Client Side ឬ Server Side អាស្រ័យទៅតាមតំរូវការរបស់អ្នក។ Java Script បង្កើត ឡើងដោយក្រុមហ៊ុន Netscape Communication Cooperation នៅក្នុង ឆ្នាំ ១៩៩៥។

Java Script វាធ្វើការជាមួយនិងភាសា HTML & CSS យ៉ាងជិតស្និទ្ធបំផុត ដោយវាអាច បំលែងនូវ Web Static ដែលមិនចេះគណនា និងផ្ទុកទិន្នន័យបានអោយទៅជា Web ដែល អាចគណនាបាន និងចង់ចាំទិន្នន័យបានថែមទៀតដោយសារ Java Script វាមាន នូវ API សំរាប់ Script Code មួយដូចជា Variable, Loop, Control Statement, Class/Object, Array និង Validation Control ជាដើម។

ll. **ប្រភេទនៃ** java Script

Java Script ត្រូវបានគេបែងចែកជា ២ប្រភេទគឺ៖

- **Internal Script**: គឺជាប្រភេទ Script Code ដែលត្រូវសរសេរជាមួយនិង HTML File តែម្លង់។

នំរខ់នី ១



ದ ಭಿಕ್ಕಣ

```
<!DOCTYPE html>
 2 <html>
 3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 </head>
6 <body>
     <script language = "javascript" type = "text/javascript">
9
           JavaScript code
10
11
   </script>
12
13
14 </body>
15 </html>
16
```

**** ពេល Save file ប្រើកន្ទុយជា *.html or *.htm

- External Script: គឺជាប្រភេទ Script Code ដែលផ្ដាច់ចេញពីគ្នារវាង HTML និង Java Script ពោលគឺ Java Script ត្រូវដាក់ឈ្មោះផ្សេងតែត្រូវមាន Extension File(*.js) ហើយហៅវាមកប្រើប្រាស់បាន។



```
1 <!DOCTYPE html>
 2 <html>
 3 <head>
 4
     <meta charset="utf-8">
     <script type="text/javascript" src="*.js">
 5
 6
 8
 9
     </script>
10
11 </head>
12 <body>
13
14 </body>
15 </html>
```

ឧទាឋាវណ៏១៖

```
1 <!DOCTYPE html>
        2 <html>
        3 <head>
            <meta charset="utf-8">
        4
        5
             <script type="text/javascript">
                document.write("<h1><center>Hello Crush....!</center></h1>");
        6
        7
                document.write("<hr/>");
        8
                document.write("<h3>");
                document.write("ID: ETEC 001 <br/>');
        9
                10
       11
                document.write("Gender: Male <br/>');
                document.write("H/P: +855 96 226 888 4 <br/>');
       12
                document.write("Address:Phnom Penh <br/> ');
       13
       14
                document.write("Courses:HTML, CSS, Bootstrap <br/> ');
       15
               document.write("<hr/>");
       16
             </script>
       17
                                             file:///C:/Users/Etec Center/Desktop/DemoHTML.html
                                                                               140% 🖒
       18 </head>
                                                      Hello Crush....!
       19 <body>
       20
       21 </body>
                                   ID: ETEC 001
       22 </html>
                                   Name: Sok Dara
                                   Gender: Male
                                   H/P: +855 96 226 888 4
លទ្ធផលទទួលបាន៖
                                   Address:Phnom Penh
                                   Courses: HTML, CSS, Bootstrap
                                   .....
```



ឧទាឋាវណ៏២៖

```
1 <!DOCTYPE html>
 2 <html>
 3 <head>
   <meta charset="utf-8">
 5
     <script type="text/javascript">
          document.write("<h1><center>Hello Crush....!</center></h1>");
6
          document.write("<hr/>");
          document.write("<font color=red>");
 8
 9
          document.write("100 + 50 =" + (100+50) + "\langle br/\rangle");
          document.write("100 - 50 =" + (100-50) + "<br/>");
10
          document.write("100 * 50 =" + (100*50) + "\langle br/\rangle");
11
          document.write("100 / 50 =" + (100/50) + "<br/>");
12
13
          document.write("100 % 50 =" + (100%50) + "<br/>");
         document.write("</font>");
14
         document.write("<hr/>");
15
16 </script>
17 </head>
                          ☐ file:///C:/Users/Etec Center/Desktop/DemoHT 140% ☆ ♡ ≡
18 <body>
19 </body>
20 </html>
```

Hello Crush....!

លទ្ធផលទទួលបាន៖

```
100 + 50 = 150

100 - 50 = 50

100 * 50 = 5000

100 / 50 = 2

100 % 50 = 0
```

•••••



ឧទាឋាវណ៏៣៖

```
1
       <!DOCTYPE html>
        <html>
  3
       <head>
  4
           <meta charset="utf-8">
  5
        </head>
  6
       <body>
  7
             <h1><center>Welcome to IT website....</center></h1>
  8
 9
                <img src="ETEC001.jpg" width="150px" height="150px" align="left" hspace="10" vspace="10">
                    Information technology (IT) is the use of any computers, storage, networking and other physical devices,
10
                    infrastructure and processes to create, process, store, secure and exchange all forms of electronic data.
                    The commercial use of IT encompasses both computer technology and telecommunications.
          <img src="ETEC002.jpg" width="150px" height="150px" align="right" hspace="10" vspace="10">
11
12
           Information technology (IT) is the use of any computers, storage, networking and other physical devices,
           infrastructure and processes to create, process, store, secure and exchange all forms of electronic data. ...
           commercial use of IT encompasses both computer technology and telecommunications.<br/>
<br/>
<br
13
            <script type="text/javascript">
                  document.write("");
14
                  document.write("Product Code Product Name");
15
                  document.write("Product Qty Unit Price");
16
17
                  document.write("Total$");
18
19
            document.write("E1001ABC 151.50");
           document.write("" + (15*1.50) + "" + (15*1.50)*4100 + "$");
20
21
22
           23
           document.write("" + (10*1.60) + "" + (15*1.60)*4100 + "$");
24
           document.write("");
25
           document.write("Thank you...! Power By ETEC Exchange Rate 1$= 4100%");
26
           </script>
27
       </body>
28 </html>
```

លទ្ធផលទទួលបាន៖



electronic data. ... The commercial use of IT encompasses both computer technology and

telecommunications. Information technology (IT) is the use of any computers, storage,

networking and other physical devices, infrastructure and processes to create, process, store, secure and exchange all forms of electronic data. ... The commercial use of IT encompasses both computer technology and telecommunications.

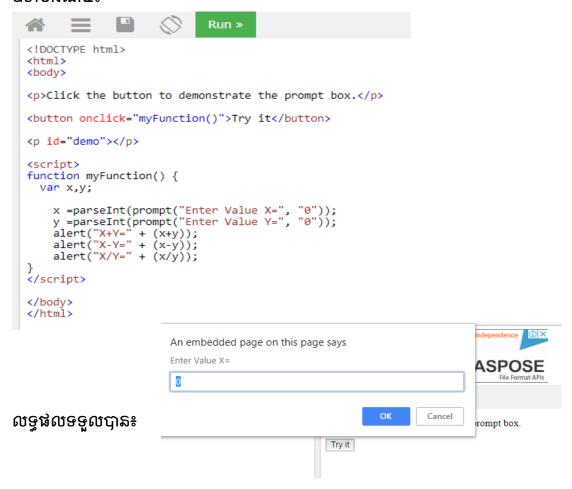
Product Code	Product Name	Product Qty	Unit Price	Total\$	Totalf
E1001	ABC	15	1.50	22.5	92250≨
E1002/td>	Tiger	10	1.60	16	98400≨

Thank you...! Power By ETEC Exchange Rate 1\$= 4100₹

H/P: 096 226 888 4/ 077 35 8884



ឧទាបារណ៏៤៖



A) **ភារម្រភាសអញ្ញាតិ មេសំ** JavaScript

ដូចប្អូនៗបានដឹងហើយថា អញ្ញាតិ ឬ Variable សំរាប់ផ្ទុកទិន្នន័យជាបណ្ដោះ អាសន្នលើ RAM របស់ Computer របស់យើង តែអ្វីសំខាន់ទិន្នន័យនិងបាត់បង់ទៅវិញពេល ដែលប្អូនបិទ browser របស់យើង។ ក្នុង JavaScript ការប្រកាសអញ្ញាតិ ប្អូនៗគ្រាន់តែប្រើ ប្រាស់នូវ keyword var or let ជាការស្រេច ។

```
var var1, var2,....;
```



ឧទាឋាវណ៏

var id, name, sex;

var x, y;

ទោះជាការប្រកាសអញ្ញាតិមិនកំណត់ប្រភេទទិត្តន័យយ៉ាងណាក៏ដោយតែប្អូននៅតែដឹងថាប្រភេទ ទិត្តន័របស់ JavaScript ដូចខាងក្រោម៖

- 1) ប្រភេទទិន្នន័យដែលធ្វើការជាមួយនិងទិន្នន័យ
 - ✓ string
 - ✓ number (int, float)
 - √ Boolean
 - √ object
 - √ function (return value & non return value)
- 2) ប្រភេទជា object មាន ៦ទៀត
 - ✓ Object (ប្រភេទ object ខុសពីdata type)
 - ✓ Date
 - ✓ Array
 - ✓ String (ប្រភេទ object ខុសពីdata type)
 - ✓ Number (ប្រភេទ object ខុសពីdata type)
 - ✓ Boolean (ប្រភេទ object ខុសពីdata type)

ចំណែក ២ខាងក្រោមនេះមិនផ្ដោតលើទិន្នន័យទេ៖

- ✓ null
- ✓ undefined

H/P: 096 226 888 4/ 077 35 8884



ឧទាឋាវណ៏ ៖

```
1 <!DOCTYPE html>
  2 <html>
  4 <meta charset="utf-8">
 5 </head>
  6 <body>
       <h1><center>Welcome to IT website....</center></h1>
 11  Let length = 16;
12  Let lastName = "Johnson";
                                                             // Number
                                                             // String
        let x = {firstName:"John", lastName:"Doe"}; // Object
       document.write("Length=" + length);
document.write("<br/>lastName=" + lastName);
document.write("<br/>>X=" + x.firstName + " And " + x.lastName);
15
16
17
18
19
     </script>
20
21
      <hr/>
 22 </body>
23 </html>
```

លទ្ធផលទទួលបាន៖

Welcome to IT website....

file:///C:/Users/Etec Center/Desktop/DemoHTML.html

Length=16 lastName=Johnson X=John And Doe

 \leftarrow \rightarrow C

https://www.programiz.com/javascript/data-types

គ្រូខទាំខា ដំលៃមញ្ជូលពី Keyboard សុន្ធដែល string ចឹទម្ងូនគ្រូទដែ Casting និទួនយនាំខនោះនៅខា លេខ ។



លំខារង់អនុខង្គន៍

9)ចូរសរសេរកម្មវិធីអោយគេបញ្ចូលពត៌មានដូចជា Id(String), Name(String), sex(String), Score(float) តាម prompt បន្ទាប់មកសរសេរកូដអោយគេបង្ហាញទិន្នន័យមក ក្រៅវិញ តាម document.write?

២) ចូរសរសេរកូដអោយគេបញ្ចូលពិន្ទុ ៥ មុខដូចជា score1(double), score2(double), score3(double), score4(double)និង score5(double)បន្ទាប់មកបង្ហាញ ទិន្នន័យនោះ ចេញ មកក្រៅវិញ្សូមមាន score ទាំង ៥មុខ និងពិន្ទុសរុប(total) និង មធ្យមភាគ (average) តាម document.write ?

៣) ចូរបង្កើតនូវការងារដូចខាងក្រោម(ប្រើប្រាស់នូវ Prompt និង document.write)









Product	Product	Product	Unit	Total
Code	Name	Qty	Price\$	
1001	ABC	4	1.50	\$6.0
1002	Tiger	5	2.00	\$10.0

Exchange Rate: 1\$ = 4100 Thank You!

ଛିଲାଷ୍ଟୋ ସେ ୱିଲ୍ଲୋଞ୍ଚ ନନ୍ଦର ସ୍ୱୟତଃ ବ୍ଲୋଷ୍ଟିଆ: ହୋଲ୍ଲେଞ୍ଚ ଅନ୍ଧର୍ମ ଅନ୍ତର୍ଥ ଅନ୍ତର୍ଥ ବିଶ୍ୱରଥି । ବୁଧ୍ୟ ଲେଷ୍ଟୋ ନିର୍ମ୍ପରମ୍ବିତ Ouline ଧିରତ ହେନ୍ତି ବିତ୍ର ଜନ୍ମ ହେନ୍ତି ।

កូនរៀន Online ក៏បាន ប្រើខ្លួនឯងក៏បាន មិនថ្លៃប៉ុន្មានទេ ត្រឹមតែ ២២៩ ដុល្លារ ប៉ុណ្ណោះ ហើយថែមកាដូកប់ៗទៀតនោះពិតជាត្រូវប៉ាន់ហើយសម្រាប់ក្រុម គ្រួសារដ៍ឆ្លាតវៃ និងជាពិសេសម្រាប់អ្នកដែល ។

H/P: 096 226 888 4/ 077 35 8884