



Build Your IT Skill

ណែនាំស្តាប់ពី DOM

JAVASCRIPT

DOM
Document Object Model

JS

រៀបរាងដោយ: គ្រូបេសប៊ីប៊ីអ៊ុន

096 226 8884

097 226 8884

ណែនាំអោយ DOM ក្នុង JavaScript Document Object Model

I. ជូនម្តេចទៅដែលហៅថា DOM?

ពាក្យថា DOM គឺមកពីពាក្យថា **Document Object Model** ដែលមានតួនាទី សំរាប់ គេចាប់ទិន្នន័យរវាង HTML Form ឬ HTML ទៅកាន់ JavaScript និង បោះទិន្នន័យពី JavaScript ទៅ កាន់ HTML វិញ។

ខាងក្រោមគឺជាលទ្ធភាពសំខាន់ៗដែល DOM អាចជួយអ្នកបានដូចជា៖

1. JavaScript អាចធ្វើការផ្លាស់ប្តូររាល់ HTML elements ក្នុង Pages
2. JavaScript អាចធ្វើការផ្លាស់ប្តូររាល់ HTML attributes ក្នុង page
3. JavaScript អាចប្តូរ CSS styles ក្នុង pages
4. JavaScript អាច remove elements និង attributes
5. JavaScript អាចបង្កើតថ្មី new HTML elements និង attributes
6. JavaScript អាចបញ្ជាក់ជាមួយនិង events ក្នុង page
7. JavaScript អាចបង្កើតថ្មី new HTML events ក្នុង page

ខាងក្រោមគឺជាប្រភេទនៃ DOM ដែលគេប្រើប្រាស់ជាញឹកញាប់៖

- Core DOM - standard model for all document types
- XML DOM - standard model for XML documents
- HTML DOM - standard model for HTML documents

A. DOM Programming Interface

អ្នកអាចធ្វើការបញ្ជានូវ HTML Tag ឬ សមាសធាតុផ្សេងៗរបស់ HTML តាមរយៈ ការប្រើប្រាស់នូវ JavaScript:

ឧទាហរណ៍១៖

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h2>My First Page</h2>

<p id="demo"></p>

<script>
document.getElementById("demo").innerHTML = "ETEC CENTER....!";
</script>

</body>
</html>

```

ឧទាហរណ៍២៖

```

<html>
<head>
  <title>DOM!!!</title>
</head>
<body>
  <h1 id="one">ETEC i.T Training Center...!</h1>
  <p>This is the welcome message.</p>
  <h2>Technology</h2>
  <p>This is the technology section.</p>
  <script type="text/javascript">
    var text = document.getElementById("one").innerHTML;
    alert("The first heading is " + text);
  </script>
</body>
</html>

```

លទ្ធផលទទួលបាន៖

ឧទាហរណ៍៣៖

ETEC i.T Training Center...!

This is the welcome message.

Technology

This is the technology section.



Home Menu Save Run »

```

<html>
<head>
  <title>DOM!!!</title>
</head>
<body>
  <h1>Welcome</h1>
  <p>This is the welcome message.</p>
  <h2>ETEC Technology</h2>
  <p id="second">This is the technology section.</p>
  <script type="text/javascript">
    var paragraphs = document.getElementsByTagName("p");
    alert("Content in the second paragraph is " + paragraphs[1].innerHTML);
    document.getElementById("second").innerHTML = "ETEC Programming with JavaScript";
  </script>
</body>
</html>

```

លទ្ធផលទទួលបាន៖

Welcome

This is the welcome message.

ETEC Technology

ETEC Programming with JavaScript

ឧទាហរណ៍២៖

Home Menu Save Run »

```

<html>
<head>
  <title>DOM!!!</title>
</head>
<body>
  <input type="button" id="btnClick" value="Click Me!!" />
  <div id="dis"></div>
  <script type="text/javascript">
    document.getElementById("btnClick").addEventListener("click", clicked);
    function clicked()
    {
      document.getElementById("dis").innerHTML = "<marquee>Hello, ETEC CENTER....!</marquee>";
    }
  </script>
</body>
</html>

```

លទ្ធផលទទួលបាន៖

Click Me!!

Hello, ETEC CENTER....!

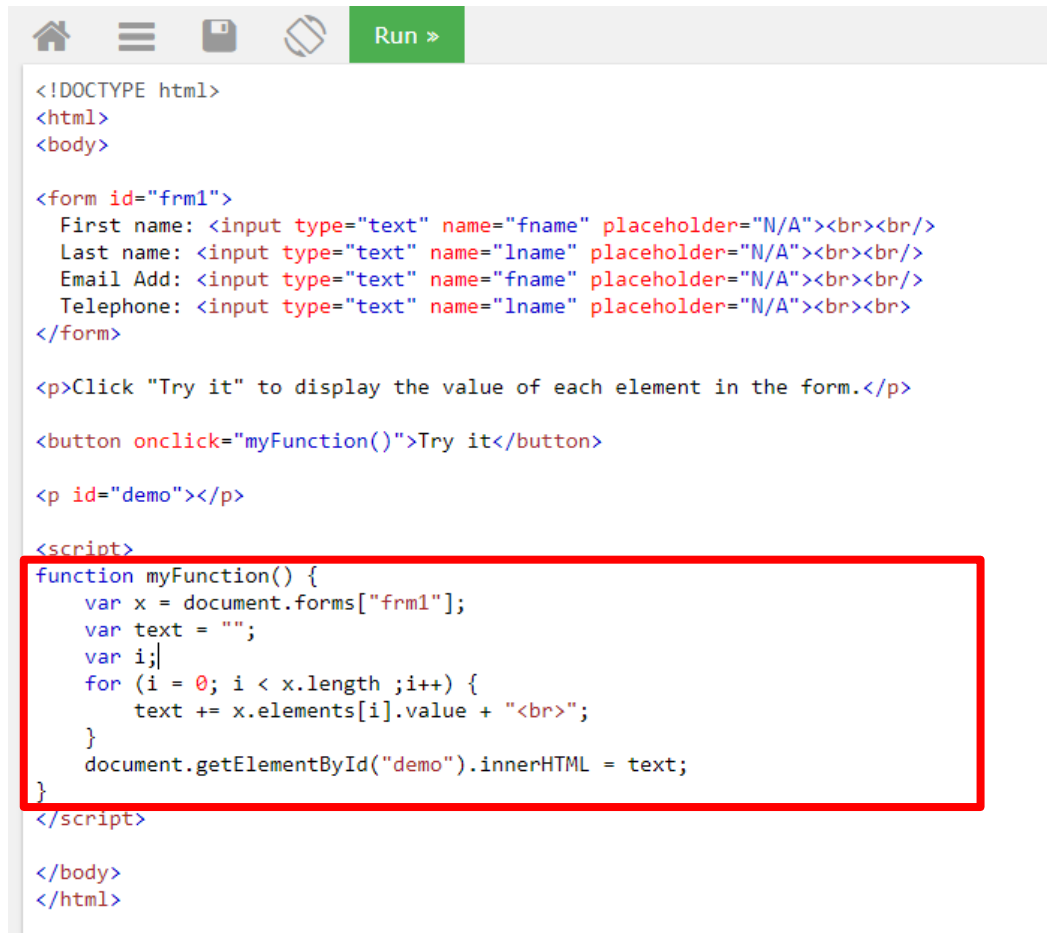
HTML Element Method:

1. `document.getElementById(id)`: សំរាប់ទាញយក និង ដាក់ទិន្នន័យទៅកាន់ `TextField` របស់ `form` វិញ តែ `TextField` ត្រូវតែជា `id`.
2. `document.getElementsByName(name)`: សំរាប់ទាញយក និង ដាក់ទិន្នន័យទៅកាន់ `TextField` របស់ `form` វិញ តែ `TextField` ត្រូវតែជា `name`.
3. `document.getElementsByTagName(name)`: សំរាប់ទាញយក និង ដាក់ទិន្នន័យទៅកាន់ `TextField` របស់ `form` វិញ តែ `TextField` ត្រូវតែជា `Name`។

HTML Element for Change:

1. `element.innerHTML = New Value` សំរាប់ផ្លាស់ប្តូរនូវ Contents HTML
2. `element.attribute = new value` សំរាប់ផ្លាស់ប្តូរនូវ Contents HTML តាមរយៈ Attribute
3. `element.setAttribute(attribute, value)` សំរាប់ផ្លាស់ប្តូរនូវ Contents HTML
4. `element.style.property = new style` សំរាប់ផ្លាស់ប្តូរនូវ Style HTML

ឧទាហរណ៍ ១៖



```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<form id="frm1">
  First name: <input type="text" name="fname" placeholder="N/A"><br><br>
  Last name: <input type="text" name="lname" placeholder="N/A"><br><br>
  Email Add: <input type="text" name="fname" placeholder="N/A"><br><br>
  Telephone: <input type="text" name="lname" placeholder="N/A"><br><br>
</form>

<p>Click "Try it" to display the value of each element in the form.</p>

<button onclick="myFunction()">Try it</button>

<p id="demo"></p>

<script>
function myFunction() {
  var x = document.forms["frm1"];
  var text = "";
  var i;
  for (i = 0; i < x.length ;i++) {
    text += x.elements[i].value + "<br>";
  }
  document.getElementById("demo").innerHTML = text;
}
</script>

</body>
</html>
```



លទ្ធផលទទួលបាន ៖

First name:

Last name:

Email Add:

Telephone:

Click "Try it" to display the value of each element in the form.

Sok
Chan
sok@gamil.com
0962268884

ឧទាហរណ៍ ២៖

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<style>
input[type=text]{
    width: 50%;
    padding: 12px 20px;
    margin: 8px 0;
    display: inline-block;
    border: 1px solid #ccc;
    border-radius: 4px;
    box-sizing: border-box;
}

input[type=button] {
    width: 30%;
    background-color: #4CAF50;
    color: white;
    padding: 14px 20px;
    margin: 8px 0;
    border: none;
    border-radius: 4px;
    cursor: pointer;
}

div {
    border-radius: 5px;
    background-color: #f2f2f2;
    padding: 20px;
    width: 50%;
}
</style>
<script>
function Calculate()
{
    var x,y;
    x=document.getElementById('tfa').value;
    y=document.getElementById('tfb').value;
    document.getElementById('tfr').value=(parseInt(x) + parseInt(y));
}

```



```

<body>

<h3>Using CSS to style an HTML Form</h3>

<div>
  <form action="/action_page.php">
    <label for="fname">Input Value A</label>
    <input type="text" id="tfa" name="firstname" placeholder="0"><br/>

    <label for="lname">Input Value B</label>
    <input type="text" id="tfb" name="lastname" placeholder="0"><br/>
    <label for="lname">Result Value</label>
    <input type="text" id="tfr" name="lastname" placeholder="0"><br/>

    <input type="button" value="Caluculate" onClick="Calculate()">
    <input type="button" value="Reset">
  </form>
</div>

</body>
</html>

```

Using CSS to style an HTML Form

Input Value A

Input Value B

Result Value

លទ្ធផលទទួលបាន ៖

ឧទាហរណ៍ ៣៖

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <title>Bootstrap Example</title>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <link rel="stylesheet"
href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/bootstrap.min.css">
  <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.3.1/jquery.min.js"></script>
  <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/js/bootstrap.min.js"></script>
  <script>
    function view()
    {
      var e,p;
      e=document.getElementById('tfemail').value;
      p=document.getElementById('tfpass').value;
      var str="<table class='table'>";
      str=str + "<tr><th>Email</th><th>Password</th></tr>";
      str=str + "<tr><td>" + e + "</td><td>" + p + "</td></tr></table>";
      document.getElementById('dis').innerHTML=str;
    }
  </script>

```



```

</head>
|
<body>

<div class="container">
  <h2>Horizontal form</h2>
  <form class="form-horizontal" action="/action_page.php">
    <div class="form-group">
      <label class="control-label col-sm-2" for="email">Email:</label>
      <div class="col-sm-10">
        <input type="email" class="form-control" id="tfemail" placeholder="Enter email"
name="email">
      </div>
    </div>
    <div class="form-group">
      <label class="control-label col-sm-2" for="pwd">Password:</label>
      <div class="col-sm-10">
        <input type="password" class="form-control" id="tfpass" placeholder="Enter password"
name="pwd">
      </div>
    </div>
    <div class="form-group">
      <div class="col-sm-offset-2 col-sm-10">
        <div class="checkbox">
          <label><input type="checkbox" name="remember"> Remember me</label>
        </div>
      </div>
    </div>
    <div class="form-group">
      <div class="col-sm-offset-2 col-sm-10">
        <button type="button" class="btn btn-default" onClick="view()">View</button>
        <button type="button" class="btn btn-default">Reset</button>
      </div>
    </div>
    <div class=".col-sm-9">
      <div id="dis"></div>
    </div>
  </form>
</div>

</body>
</html>

```

លទ្ធផលទទួលបាន៖

Horizontal form

Email:

Password:

☒ Remember me

Email

chanelda@gmail.com

Password

123456

លំហាត់អនុវត្ត

១)

Calculate data

Input Value 1:

Input Value 1:

Input Value 1:

[Home](#)
[About](#)
[Contact](#)
[Service](#)

២) ចូរប្រើប្រាស់នូវការត String មួយទៅកាន់ String មួយទៀតនៅពេលអ្នក ប្រើប្រាស់ចុច លើ Button Submit និង សរសេរកូដសំអាតលើ Button Reset.

First Name:

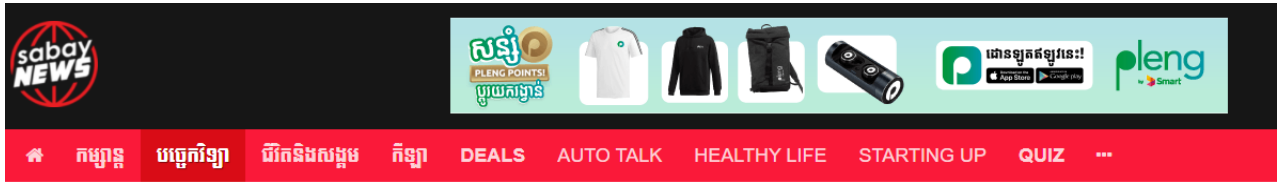
Last Name:

Email:

Firstname	Lastname	Email
Default	Defaultson	def@somemail.com
Success	Doe	john@example.com
Danger	Moe	mary@example.com
Info	Dooley	july@example.com
Warning	Refs	bo@example.com
Active	Activeson	act@example.com



៣) ចូរប្រើប្រាស់នូវការត String មួយទៅកាន់ String មួយទៀតនៅពេលអ្នក ប្រើប្រាស់ចុច លើ Button Submit និង សរសេរកូដសំអាតលើ Button Reset.



Starting Up
100 Startups

EZECOM

អស់បាម្ត សម្រាប់
រៀនអនឡាញ
ឬធ្វើការពីផ្ទះ

☎ ចរចា
023/085 888 181

អត្ថបទពេញនិយម

- តម្លៃខ្លួនតូចប្រសព្វមួយរឿងក្តៅសាច់ជប៉ុន អាចឲ្យអ្នកគិតឡើងវិញ មុនចង់ប្រឡូករំសាយនេះ
- ជីវិតមិនទៀង! ពីយុវជនក្តីបឋមនៅអង់គ្លេស ចង់បាន ក្លាយជាតារារឿងកូនផ្អាកល្បីឈ្មោះ
- តារាកូដសុភាពវប្បធម៌នេះ សុខចិត្តលះបង់ខ្លួនប្រាណ ថតយុគក្តៅសាច់
- អាសូរក្រែ! ភរិយាតារាសម្តែង ណាម ណែម ប្រាថ្នាមានជ័យកិត្តិយសសម្រាប់ជីវិតចុងក្រោយ

Register Information

គោត្តនាម-នាម៖

លេខទំនាក់ទំនង៖

អ៊ីម៉ែល៖

Name	Phone Number	Email
Sy Vanna	096 226 8884	Vanna@gmail.com
Lum Kim	077 35 8884	kim@gmail.com



Neymar ចេញទាត់បាល់ផ្ទៀងផ្ទាត់ម្ចាស់កីឡាដ្ឋានកំពុងកាតព្វកិច្ច ក្នុងជំនួប PSG ជាមួយ Marseille



Carragher ថា Man Utd ល្មមដល់ពេលកេអ្នកចាត់ការល្អជាង Ole ហើយដើម្បីប្រឆាំងនឹង

© រក្សាសិទ្ធិគ្រប់យ៉ាងដោយ Sabay ឆ្នាំ២០១៦

គោលការណ៍ការពារព័ត៌មាន | Privacy Policy

អាសយដ្ឋាន
អគារលេខ ៣០៨ មហាវិថីព្រះមុនីវង្ស
សង្កាត់បឹងកេងកង ខណ្ឌដូនពេញ

អំពីយើង

Sabay Digital Corporation ជាក្រុមហ៊ុនព័ត៌មានឌីជីថល និងកម្សាន្តឈានមុខគេនៅកម្ពុជា។ ព័ត៌មានបន្ថែម

ផលិតផល និង សេវាកម្ម របស់ Sabay

ជួបគ្នានៅបណ្តាញសង្គម

ទំនាក់ទំនង
info@sabay.com
023 228 000



ខាងក្រោមគឺជាប្រភេទ events ដែលសំខាន់ៗរបស់ Java Script :

- click : ជាប្រភេទ event សំរាប់ពេល ចុចបញ្ហាលើអ្វីមួយដូចជា button ជាដើម
- dblclick: ជាប្រភេទ event សំរាប់ការចុចបញ្ហាលើអ្វីមួយពីរដងជប់គ្នាដូចជា button ជាដើម
- change ជាប្រភេទ event សំរាប់ពេលផ្លាស់ទិន្នន័យអ្វីមួយលើ ពពួក Input, Select, Textarea ជាដើម
- load ជាប្រភេទ event ដែលប្រើលើ object ណាមួយចាប់ផ្តើម load ដូចជា form ជាដើម។
- keypress : ជាប្រភេទ event ដែលគេបញ្ហាដោយចុច key លើ object Textfield, TextArea,...
- mouseover: ជាប្រភេទ event សម្រាប់ដែលអាច អ្នក mouse កាត់លើអ្វីមួយដូចជា button ជាដើម ។

ឧទាហរណ៍៖

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <body>
4 <p id="demo" onclick="myFunction()">Click me.</p>
5 <script>
6
7 function myFunction() {
8     document.getElementById("demo").innerHTML = "YOU CLICKED Your
9         Crush...!";
10 }
11 </script>
12 </body>
13 </html>

```



ឧទាហរណ៍ ១៖ របៀបចាប់តំលៃចេញពី Checkbox

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<p>How would you like your coffee?</p>

<form action="/action_page.php">
  <input type="checkbox" name="coffee" value="cream">With cream<br>
  <input type="checkbox" name="coffee" value="sugar">With sugar<br>
  <input type="checkbox" name="coffee" value="Caffee">With Caffee<br>
  <br>
  <input type="button" onclick="myFunction()" value="Send order">
  <br><br>
  <input type="text" id="order" size="50">
  <input type="submit" value="Submit">
</form>

<script>
function myFunction() {
  var coffee = document.forms[0];
  var txt = "";
  var i;
  for (i = 0; i < coffee.length; i++) {
    if (coffee[i].checked) {
      txt = txt + coffee[i].value + " ";
    }
  }
  document.getElementById("order").value = "You ordered a coffee with: " + txt;
}
</script>
</body>
</html>

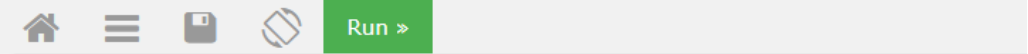
```

How would you like your coffee?

☒ With cream
☒ With sugar
☒ With Caffee

លទ្ធផលទទួលបាន៖

ឧទាហរណ៍ ២៖ របៀបចាប់តំលៃចេញពី Radio Button



```
<script>
function getCheck()
{
var radios = document.getElementsByName('ship');

for (var i = 0, length = radios.length; i < length; i++) {
  if (radios[i].checked) {
    // do whatever you want with the checked radio
    alert(radios[i].value);

    // only one radio can be logically checked, don't check the rest
    break;
  }
}
}
</script>
```

```
<form action="#" method="post" class="demoForm" id="demoForm">
  <fieldset>
    <legend>Demo: Get Value of Selected</legend>

    <p>Select a shipping method:</p>
    <p>
      <label><input type="radio" name="ship" value="std" checked /> Standard Ground</label>
      <label><input type="radio" name="ship" value="2day" /> Second Day</label>
      <label><input type="radio" name="ship" value="1day" /> Overnight</label>
      <label><input type="radio" name="ship" value="hold" /> Pick up</label>
    </p>

    <p><button type="button" name="getVal" Onclick="getCheck()">Get Value of Selected</button></p>
  </fieldset>
</form>
```

Demo: Get Value of Selected

Select a shipping method:

☐ Standard Ground ☒ Second Day ☐ Overnight ☐ Pick up

លទ្ធផលទទួលបាន៖



ឧទាហរណ៍ ៣៖

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.2.0/jquery.min.js"></script>
</head>
<body>
<script>
    $(function () {
        $('input[name="test"]').on('change', function (a, b) {
            var value = this.value;
            $('#ul1 >li').hide();
            if (value == 'All') {
                $('#ul1 >li').show();
            }
            if (value == 'Under 10$') {
                $('#ul1 >li').filter(function (a, b) {
                    var v = b.value;
                    return 10 > v;
                }).show();
            }
            if (value == 'Between 10$ - 20$') {
                $('#ul1 >li').filter(function (a, b) {
                    var v = b.value;
                    return v>=10 && v <= 20;
                }).show();
            }
        });
    });
</script>

<input type="radio" value="All" checked name="test"><label>All</label>
<input type="radio" value="Under 10$" name="test"><label> Under 10$</label>
<input type="radio" value="Between 10$ - 20$" name="test"><label>Between 10$ - 20$</label>

<ul id="ul1">
<li value=6.67>costs 6.67$</li>
<li value=15>costs 15$</li>
<li value=19>costs 19$</li>
</ul>
</body>
</html>

```

លទ្ធផលទទួលបាន៖

- ☒ All
 ☐ Under 10\$
 ☐ Between 10\$ - 20\$
- costs 6.67\$
 - costs 15\$
 - costs 19\$