



Build Your IT Skill

ណែនាំស្តាប់ពី ARRAY

JAVASCRIPT



```
var country = new  
Array();  
  
<title>JavaScript  
Creating Array</title>
```

```
document.write(country[i  
] + "<br/>");  
  
var arrayname=new  
Array();
```

រៀបរាងដោយ: គ្រូបេសប៊ីប៊ីតុល

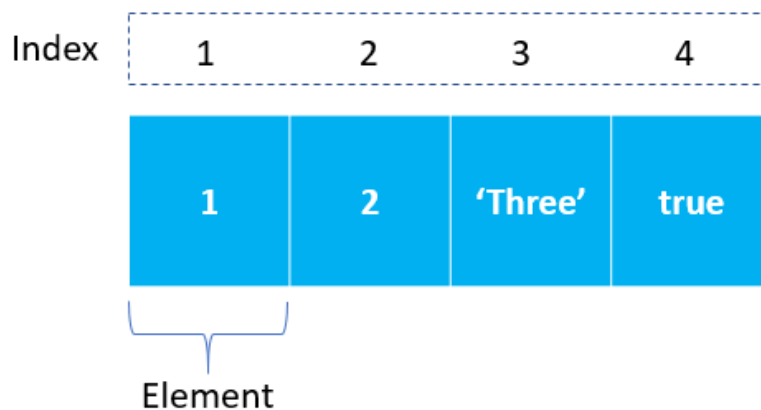
096 226 8884

097 226 8884

ណែនាំអោយស្គាល់ពី Array

I. ដូចម្តេចទៅដែលហៅថា Array?

Array គឺជាប្រភេទ Object ពិសេសមួយប្រភេទដែលអាចធ្វើការផ្ទុកទិន្នន័យ បានច្រើន ដែលស្ថិតក្នុងឈ្មោះរួមគ្នា ដែលកើតចេញពី Class មួយឈ្មោះ Array ដែលការផ្ទុកទិន្នន័យជា បណ្តោះអាសន្ន នៅលើ RAM ដែលទិន្នន័យរបស់វានឹងបានបាត់បង់ពេល បិទ browser ឬ កុំព្យូទ័រ ជាដើម។



Array ត្រូវបានគេបែងចែក ជា 3 ប្រភេទគឺ:

1. Array មួយវិមាត្រ (Array One dimensional or 1D)
2. Array ច្រើនវិមាត្រ (Array N dimensional or ND)
3. Associate Array (Array Key)

1. Array Array មួយវិមាត្រ (Array One dimensional or 1D) : គឺជាប្រភេទ Array ដែលការផ្ទុកទិន្នន័យរបស់វាមានលក្ខណៈ ជាបន្ទាត់ដេកត្រង់ស្ទើរដែលអាចធ្វើការ Accessing វាតាមរយៈ Index ។

ឧទាហរណ៍ ១៖

```
|  
<script>  
var points = new Array(40);  
  
.....  
</script>
```

ឧទាហរណ៍ ២៖

```
<script>  
var a = new Array(40, 100, 1, 5, 25, 10);  
//var a = [40, 100, 1, 5, 25, 10];  
  
for(i=0;i<6;i++)  
{  
    document.write(a[i] + "    ");  
}  
</script>
```

ឧទាហរណ៍ ៣៖

```
|  
<script>  
var str="<table border=1>";  
str=str + "<tr><th>Index</th><th>Value</th></tr>";  
var a = new Array(40, 100, 1, 5, 25, 10);  
//var a = [40, 100, 1, 5, 25, 10];  
  
for(i=0;i<a.length;i++)  
{  
    str=str + "<tr><td>" + (i+1) + "</td><td>" + a[i] + "</td></tr>";  
}  
str=str+ "</table>";  
document.write(str);  
</script>  
  
</body>  
</html>
```

ឧទាហរណ៍ ៤៖

```

<script>
var str="<table border=1>";
str=str + "<tr><th>Index</th><th>Value</th></tr>";
var a = new Array();
//var a = [40, 100, 1, 5, 25, 10];
var n;
n=prompt("Input Number of Array=");
for(i=0;i<n;i++)
{
    a[i]=prompt("Input Value #" + (i+1));
}

for(i=0;i<a.length;i++)
{
    str=str + "<tr><td>" + (i+1) + "</td><td>" + a[i] + "</td></tr>";
}
str=str+ "</table>";
document.write(str);
</script>
</body>
</html>

```

លទ្ធផលទទួលបាន

Index	Value
1	36
2	96
3	22
4	45
5	100

ឧទាហរណ៍ ៥៖

```

<script>
var str="<table border=1>";
str=str + "<tr><th>Index</th><th>Value</th></tr>";
var a = new Array();
//var a = [40, 100, 1, 5, 25, 10];
var n;
n=prompt("Input Number of Array=");
for(i=0;i<n;i++)
{
    a[i]=prompt("Input Value #" + (i+1));
}

for(i=0;i<a.length;i++)
{
    if(a[i]%2==0)
        str=str + "<tr bgcolor=red><td>" + (i+1) + "</td><td>" + a[i] + "</td></tr>";
    else
        str=str + "<tr bgcolor=yellow><td>" + (i+1) + "</td><td>" + a[i] + "</td></tr>";
}
str=str+ "</table>";
document.write(str);
</script>
</body>
</html>

```

លទ្ធផលទទួលបាន

Index	Value
1	63
2	90
3	10
4	100
5	1

លំហាត់អនុវត្តន៍

១) ចូរសរសេរកម្មវិធីមួយដែលអាចអោយគេធ្វើការចំនួន ៤ដូចជា Input, Output, Search និង Update ដែលធ្វើយ៉ាងណាអោយគេអាចបានច្រើនដង?

PLENG POINTS!
ប្រយោជន៍

POINTS
Point Policy

pleng
Smart

MALICIOUS FIREFOX ADD-ONS
 BYPASS
 BYPASS XM

ហេតុអ្វីបានជា Steve Jobs មិនពាក់ម៉ាស់និងវ៉ែនស៊ែរស្ទើរពេញ ទោះនៅដង្ហើមចុងក្រោយ

Firefox បន្ថែមកម្មវិធី ២ មានបង្កប់មុខងារអាចកំណត់ការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពកម្មវិធី

០ ម៉ឺនុយមិញ ម៉ោង 23:43

កាលពីដើមសតវត្សរ៍នេះក្រុមហ៊ុន Mozilla បានប្រកាសថា បានបិទការទាញយកកម្មវិធីបន្ថែម (Firefox add-ons) ចំនួន២

បើកប្រអប់ ផលិតផលដ៏ថ្លៃថ្លាបស់ Apple ទាយមើលថាជាអ្វី?

០ ម៉ឺនុយមិញ ម៉ោង 21:37

សាកទាយមើលបងប្អូន! តើជាអ្វី?

ហេតុអ្វីបានជា Steve Jobs មិនពាក់ម៉ាស់និងវ៉ែនស៊ែរស្ទើរពេញ ទោះនៅដង្ហើមចុងក្រោយ

០ ម៉ឺនុយមិញ ម៉ោង 21:11

ហេតុអ្វីបានជា Steve Jobs មិនពាក់ម៉ាស់ និងវ៉ែនស៊ែរស្ទើរពេញ ទោះស្ថិតនៅដង្ហើមចុងក្រោយ

ដឹងហើយ កម្រិតស៊ីសាំងឡាន Toyota Land Cruiser ឆ្នាំ២០២២ ស៊ីតិចជាងមុនឆ្នាំ២០២១

០ ម៉ឺនុយមិញ ម៉ោង 19:25

ម៉ាស៊ីនថ្មី ខ្លាំងជាងមុន តែស៊ីតិចជាងមុន!

Array Dimensional

Input Value:

Add
View
Search
Delete

Index	Value
1	100
2	Sok
3	Vanda
4	99.99

អំពីយើង

Sabay Digital Corporation ជាក្រុមហ៊ុនព័ត៌មានឌីជីថល និងកម្សាន្តយានមុខគេនៅកម្ពុជា។ ព័ត៌មានបន្ថែម

ជួបគ្នានៅបណ្តាញសង្គម

2. Array N Dimensional(Array 2 Dimensional)

គឺជាប្រភេទ Array ការផ្ទុកទិន្នន័យរបស់វាគឺមានលក្ខណៈជា តារាង ពេល គឺ ទិន្នន័យត្រូវរៀបចំយ៉ាងត្រឹមត្រូវទៅតាមទីតាំង នៃ Index របស់ Row និង index របស់ Column។

	Column 1	Column 2	Column 3	Column 4
Row 1	x[0][0]	x[0][1]	x[0][2]	x[0][3]
Row 2	x[1][0]	x[1][1]	x[1][2]	x[1][3]
Row 3	x[2][0]	x[2][1]	x[2][2]	x[2][3]

ឧទាហរណ៍ ១៖

```
<h2>JavaScript Array 2 Dimemsinal</h2>

var arr= new Array();
arr[0] = new Array();
  arr[0][0] = 1;
  arr[0][1] = 2;

arr[1] = new Array();
  arr[1][0] = 3;
  arr[1][1] = 4;
arr[1][0]; //3
</script>

</body>
</html>
```

ឧទាហរណ៍ ២៖

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

<h2>JavaScript Array 2 Dimemsinal</h2>
<script>
var arr = [
  ['apple', 'orange', 'pear'],
  ['carrots', 'beans', 'peas'],
  ['cookies', 'cake', 'muffins', 'pie']
];
for(var i=0;i<3;i++)
{
  for(var j=0;j<2;j++)
  {
    document.write(arr[i][j] + "      ");
  }
  document.write("<br/>");
}

</script>

</body>
</html>
```

ឧទាហរណ៍ ៣៖

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h2>JavaScript Array 2 Dimemsinal</h2>
<script>
var arr= new Array();
arr[0] = new Array();
    arr[0][0] = 1;
    arr[0][1] = 2;

arr[1] = new Array();
    arr[1][0] = 3;
    arr[1][1] = 4;

arr[2] = new Array();
    arr[2][0] = 6;
    arr[2][1] = 9;

for(var i=0;i<3;i++)
{
    for(var j=0;j<2;j++)
    {
        document.write(arr[i][j] + "      ");
    }
    document.write("<br/>");
}

</script>
</body>
</html>

```

ឧទាហរណ៍ ៤៖

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h2 align=center>JavaScript Array 2 Dimemsinal</h2>
<script>
var iMax = 5;
var jMax = 2;
var arr = new Array();

for (i=0;i<iMax;i++) {
    arr[i]=new Array();
    for (j=0;j<jMax;j++) {
        arr[i][j]=prompt("Input Array=");
    }
}
var str="<table align=center border=1 width=100px>";
for (i=0;i<iMax;i++) {
    str=str + "<tr>";
    for (j=0;j<jMax;j++) {
        str=str + "<td>" + arr[i][j] + "</td>";
    }
    str=str + "</tr>";
}
str=str + "</table>";
document.write(str);
</script>

</body>
</html>

```




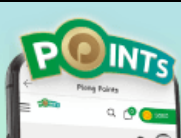

លទ្ធផលទទួលបាន


JavaScript Array 2 Dimemsinal

15	36
92	35
44	98
675	23
5	14


លំហាត់អនុវត្តន៍ ទី១

១) ដោយប្រើប្រាស់នូវ Array ពីរវិមាត្រចូលបង្កើតនូវ Array ឈ្មោះ Students[20][5] ដែលអាចផ្ទុក
 ទិន្នន័យតាមរយៈ FirstName-> Students[i][0], LastName-> Students[i][1], Country-> Students[i][2]
 និង Student[i][3] ?









Firefox បន្ថែមកម្មវិធី ២ មានបង្កប់មុខងារអាចកំណត់ការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពកម្មវិធី
 ០ ម៉ឺនុយមិញ ម៉ោង 23:43
 កាលពីដើមសប្តាហ៍នេះក្រុមហ៊ុន Mozilla បានប្រកាសថា បានបិទការទាញយកកម្មវិធីបន្ថែម (Firefox add-ons) ចំនួន២



បើកប្រអប់ ឥណ្ឌីតស៍លើផ្លែប្រេស Apple ទាយមើលថាជាអ្វី?
 ០ ម៉ឺនុយមិញ ម៉ោង 21:37
 សាកទាយមើលបងប្អូន! តើជាអ្វី?



ហេតុផលហួសចិត្ត Steve Jobs មិនពាក់ម៉ាសនិងវិះគន់ស្បែករបស់ពេទ្យ ទោះនៅ ជម្ងឺមធ្យមក្រោយ
 ០ ម៉ឺនុយមិញ ម៉ោង 21:11
 ហេតុផលហួសចិត្ត ដែល Steve Jobs មិនពាក់ម៉ាស និងវិះគន់ស្បែករបស់ពេទ្យ ទោះស្ថិតនៅ ជម្ងឺមធ្យមក្រោយ



ដឹងហើយ កម្រិតស៊ីសាំងឡាន Toyota Land Cruiser ឆ្នាំ២០២២ ស៊ីតិចជាង មុនឆ្នាំ២០២១!
 ០ ម៉ឺនុយមិញ ម៉ោង 19:25
 ម៉ាស៊ីនថ្មី ខ្លាំងជាងមុន តែស៊ីតិចជាងមុន!

Add Information Students

First Name

Last Name

Country

Score

Firstname	Lastname	Country	Score
Heng	Dara	Cambodia	78.0
Lim	Piset	Cambodia	100.0
Keo	Vesna	Thailand	89.0

ទំព័រដើម អំពីយើង ទាញយក ព័ត៌មានបន្ថែម

3. Associate Array(Array Key): គឺជាប្រភេទ Array Key ដែលយើងអាច ធ្វើការ Accessing ទិន្នន័យតាមរយៈការប្រើប្រាស់នូវ Key ។ Key គឺសំដៅលើ Numeric ឬ String។

ឧទាហរណ៍១៖

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

<h2 align=center>JavaScript Associative Array </h2>
<script>
var myArray = [];
myArray['ka'] = 200;
myArray['kb'] = 300;
document.write(myArray['ka']);
document.write(myArray['kb']);
</script>

</body>
</html>
```

ឧទាហរណ៍២៖

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

<h2 align=center>JavaScript Associative Array </h2>
<script>
var myETEC = {
    ID: "ETEC001",
    Name: "Sok Vannak",
    Subject: "JavaScript",
    Score: 89
};
document.write(myETEC["ID"] + "<br/>");
document.write(myETEC["Name"] + "<br/>");
document.write(myETEC["Subject"] + "<br/>");
document.write(myETEC["Score"] + "<br/>");

</script>

</body>
</html>
```



ឧទាហរណ៍ទី៖

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h2 align=center>JavaScript Associative Array </h2>
<script>
var myETEC = {
    ID: "ETEC001",
    Name: "Sok Vannak",
    Subject: "JavaScript",
    Score:89
};
for(var index in myETEC) {
    document.write( index + " : " + myETEC[index] + "<br />");
}
</script>

</body>
</html>

```

ឧទាហរណ៍២៖

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h2 align=center>JavaScript Associative Array </h2>
<script>
var widthRange = new Array();
widthRange[46] = { sel:46, min:0, max:52 };
widthRange[66] = { sel:66, min:52, max:70 };
widthRange[90] = { sel:90, min:70, max:94 };

var i = 1;
for (var key in widthRange)
{
    document.write("Key #" + i + " = " + key + " ; &nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;& min/max = " +
widthRange[key].min + "/" + widthRange[key].max + "<br />");
    i++;
}
</script>

</body>
</html>

```

JavaScript Associative Array

លទ្ធផលទទួលបាន៖

Key #1 = 46; min/max = 0/52
Key #2 = 66; min/max = 52/70
Key #3 = 90; min/max = 70/94