

JavaScript While Loop

- description : JavaScript While Loop
- author : 오션
- email : shlim@repia.com
- lastupdate : 2021-05-31

the source of this article

[JavaScript While Loop](#)

The For/Of Loop

Loop는 지정된 조건이 참(true)인 한 코드 블록을 실행할 수 있습니다.

The While Loop

while loop는 지정된 조건이 참(true)인 한 코드 블록을 반복(loop through)합니다.

Syntax

```
while (condition) {  
  // code block to be executed  
}
```

Example

다음 예제에서 Loop의 코드는 변수 (i)가 10 미만인 한 계속해서 실행됩니다.

```
<body>  
  
  <h2>JavaScript While Loop</h2>  
  
  <p id="demo"></p>  
  
  <script>  
    var text = "";  
    var i = 0;
```

```
while (i < 10) {  
    text += "<br>The number is " + i;  
    i++;  
}  
document.getElementById("demo").innerHTML = text;  
</script>  
<!--  
The number is 0  
The number is 1  
The number is 2  
The number is 3  
The number is 4  
The number is 5  
The number is 6  
The number is 7  
The number is 8  
The number is 9  
-->  
</body>
```

조건에 사용된 변수를 증가시키는 것을 잊으면 loop가 끝나지 않습니다. 브라우저가 작동하지 않습니다.

The Do/While Loop

do/while 루프는 while loop의 변형입니다. 이 loop는 조건이 참(true)인지 확인하기 전에, 코드 블록을 한 번 실행한 다음, 조건이 참(true)인 한 loop를 반복합니다.

Syntax

```
do {  
    // code block to be executed  
}  
while (condition);
```

Example

아래 예제는 do/while loop를 사용합니다. 조건이 테스트 되기 전에 코드 블록이 실행되기 때문에, 조건이 거짓(false)인 경우에도 loop는 항상 최소 한 번 이상 실행됩니다:

```
<body>
```

```
<h2>JavaScript Do/While Loop</h2>

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

<script>
  var text = "";
  var i = 0;
  console.log(typeof text); // string
  console.log(text);
  console.log(typeof i);    // number
  console.log(i);           // 0

  do {
    text += "<br>The number is " + i;
    i++;
  }
  while (i < 10);

  document.getElementById("demo").innerHTML = text;
  /*
  The number is 0
  The number is 1
  The number is 2
  The number is 3
  The number is 4
  The number is 5
  The number is 6
  The number is 7
  The number is 8
  The number is 9
  */
</script>
</body>
```

조건에 사용된 변수를 증가시키는 것을 잊지마세요. 그렇지 않으면, loop는 결코 끝나지 않습니다 >

Comparing For and While

for loop에 대해 이전 챕터를 읽었다면, while loop가 for loop와 거의 같고, 스테이트먼트 1과 스테이트먼트 3이 생략되어 있음을 알게 될 것입니다.

다음 예제의 loop는 for loop를 사용하여 cars 배열에서 자동차 이름을 수집합니다:

Example

```
<body>
```

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

<script>
  var cars = ["BMW", "Volvo", "Saab", "Ford"];
  var i = 0;
  var text = "";

  for (; cars[i];) {
    text += cars[i] + "<br>";
    i++;
  }
  document.getElementById("demo").innerHTML = text;
  /*
  BMW
  Volvo
  Saab
  Ford
  */
</script>
</body>
```

다음 예제의 loop는 while loop를 사용하여, cars 배열에서 car names를 수집합니다.

Example

```
<body>

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

<script>
  var cars = ["BMW", "Volvo", "Saab", "Ford"];
  var i = 0;
  var text = "";

  while (cars[i]) {
    text += cars[i] + "<br>";
    i++;
  }
  document.getElementById("demo").innerHTML = text;
  /*
  BMW
  Volvo
  Saab
  Ford
  */
</script>
```

```
</body>
```

오션, Javascript, While, Loop

From:

<http://rwiki.repia.com/> - 문제를 잘 정의하는 것은 문제를 절반 해결한 것이다. - 2023.12

Permanent link:

http://rwiki.repia.com/doku.php?id=wiki:javascript:javascript_note:js_loop_while&rev=1622429033



Last update: **2022/03/10 19:52**