# JavaScript Loop For In

- description : JavaScript Loop For IN
- author : 오션
- email : shlim@repia.com
- lastupdate : 2021-04-26

**the source of this article**

JavaScript Loop For In

JavaScript `for/in` 스테이트먼트는 오브젝트의 속성을 반복합니다.

## Syntax

```
for (key in object) {
  // code block to be executed
}
```

```
let txt = "";
let person = { fname: "John", lname: "Doe", age: 25 };
let x;
for (x in person) {
  txt += person[x] + " ";
}
document.getElementById("demo").innerHTML = txt;  // John Doe 25
```

## 예제 설명

- **for in** 루프는 person 오브젝트를 반복합니다.
- 각 반복은 **키(x)**를 반환합니다.
- 키는 키 값에 액세스하는 데 사용됩니다.
- 키의 값은 person[x]입니다.

# For/In Over Arrays

JavaScript `for/in` 문은 배열의 속성을 반복할 수도 있습니다.

### Syntax

```
for (variable in array) {
  code
}
```

```
let txt = "";
let numbers = [45, 4, 9, 16, 25];
let x;
for (x in numbers) {
  txt += numbers[x] + "<br>";
}
document.getElementById("demo").innerHTML = txt;  //
45<br>4<br>9<br>16<br>25
```

```
인덱스 **순서**가 중요한 경우에는 배열에 대해 **%%for in%%**을 사용하지 마세요.
인덱스 순서는 구현에 종속적이고, 배열의 값은 예상 순서대로 액세스하지 못할 수 있습니다.
인덱스 순서가 중요한 경우, **for** 루프, **for of** 루프, **Array.forEach()**를 사용하는 것이 좋습니다.
```

## Array.forEach()

`forEach()` 메서드는 각 배열 요소에 대해 한 번씩 함수 (콜백 함수)를 호출합니다.

```
let txt = "";
let numbers = [45, 4, 9, 16, 25];
numbers.forEach(myFunction);
document.getElementById("demo").innerHTML = txt;

function myFunction(value, index, array) {
  txt = txt + value + "<br>";   // 45<br>4<br><br>9<br>16<br>25<br>
}
```

상기 함수는 3 개의 인수(arguments)를 취합니다.

- The item value

- The item index
- The array 자체

위의 예제에서는 value 매개변수 만 사용합니다. 예제는 다음과 같이 다시 작성할 수 있습니다.

```
let txt = "";
let numbers = [45, 4, 9, 16, 25];
numbers.forEach(myFunction);
document.getElementById("demo").innerHTML = txt;

function myFunction(value) {
  txt = txt + value + "<br>";   // 45<br>4<br><br>9<br>16<br>25<br>
}
```

오션, Javascript, For, Loop, In

From:
http://125.132.25.164/dokuwiki/ - **문제를 잘 정의하는 것은 문제를 절반 해결한 것이다. - 2023.12**

Permanent link:
**http://125.132.25.164/dokuwiki/doku.php?id=wiki:javascript:javascript_note:js_loop_for_in&rev=1619440454**

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