

## [WEB] D3.js 에서 Data 사용법 - 2 — 나무늘보의 개발 블로그

노트북: 첫 번째 노트북

만든 날짜: 2020-10-14 오전 8:32

URL: <https://continuous-development.tistory.com/81?category=804132>

---

WEB

# [WEB] D3.js 에서 Data 사용법 - 2

2020. 9. 14. 18:44 수정 삭제 공개

## D3.js DATA 사용법

D3.js는 script 단에서 data의 값을 정의해서 사용할 수 있다. 이때 배열 형태로만 저장 후 사용해야 된다.

기본 예제)

```
<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="Generator" content="EditPlus®">
  <meta name="Author" content="">
  <meta name="Keywords" content="">
  <meta name="Description" content="">
  <title>Document</title>
  <script src='https://d3js.org/d3.v4.min.js'></script>

</head>
<body>
  <p></p>
  <script>
    //data(), enter(), exit(), datum() - 선택한 요소에 데이터를 삽입
    myData = 100           // 상수 값으로는 데이터 바인딩이 안된다.
    myData = [100]         // 데이터는 이런형태로 넣어줘야 한다.
    d3.select('p')         // 하나의 객체에 접근할때
```

```

.data(myData)          //데이터 바인딩하는 부분이다. data를 mydata로 쓴다는 부분이다.
.text(function(d,idx){ //text를 넣겠다는 부분인데 이 text에 들어가는 값을 function의 반환값
                        // d = data / idx = index 를 정의하는 말이다.
                        return d;          // data 값을 리턴해준다. 여기서는 100을 리턴한다.
})
</script>
</body>
</html>

```

## 심화 예제)

```

<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<meta name="Generator" content="EditPlus®">
<meta name="Author" content="">
<meta name="Keywords" content="">
<meta name="Description" content="">
<title>Document</title>
<script src='https://d3js.org/d3.v4.min.js'></script>
</head>
<body>
<p></p>
<p></p>
<p></p>

<div>
<p>Error : This is Error</p>
<p>Warning : This is Warning</p>
</div>
<script>
data = [100,200,300] //data 값을 정의한다.
d3.select('body') // d3를 통해 body를 select 하고
.selectAll('p') // 그 안에 있는 p 태그 값들을 모두 가져온다.
.data(data)      // 이 부분은 데이터를 바인딩 하는 부분이다. 여기서 위에 정의한 data를 사용하겠다.
.text(function(d,idx){ // text를 넣는데 text에 들어가는 값을 function을 결과 값을 넣는다.
                        // 여기서 d는 데이터를 뜻하고 idx는 index를 뜻한다. 이걸 그렇게 정의되어 있는 부분
console.log('index : '+idx)    // console.log 를 통해 idx 값을 확인하고
console.log('data : '+d)      // console.log 를 통해 data 값을 확인한다.
console.log('this : '+this) // 여기서 this 는 자기자신을 의미
return d // data = d 값을 반환한다.
})

//value를 동적으로 작업할수 있다.

```

```

d3.selectAll('div > p').style('color',function(d,idx){//d3를 통해 selectall해 해당하는 부분을 모두
// 여기서는 div 안에 있는 p 태그를 모두 가져오는데 이 p 태그에 style을 입히는데 해당 'color'에
// 지정해준다. 여기서도 d, idx로 data 와 index 값을 가져온다

txt = this.innerText ; //내부에 자기 자신을 가져온다. 그 값을 txt에 넣고
//window.alert(txt)
// 여기서 txt의 내장함수인 indexOf는함수는 문자열에서 원하는 문자열을 검색하여 찾거나 아니면
// 존재여부 등을 확인할 수 있습니다. 배열의 경우 위치값을 index로 반환하는 함수로 사용된다.
if(txt.indexOf('Error') >= 0) { // 이 값이 0 이 아닐때 즉 존재할 때
    return 'red';          // red로 해당 p 부분의 style을 바꿔준다
}
if(txt.indexOf('Warning') >= 0) {
    return 'blue';
}
}) //style tag 는 key value 형태이다. d는 현재 선택된 엘리먼트를 의미한다.
</script>
</body>
</html>

```

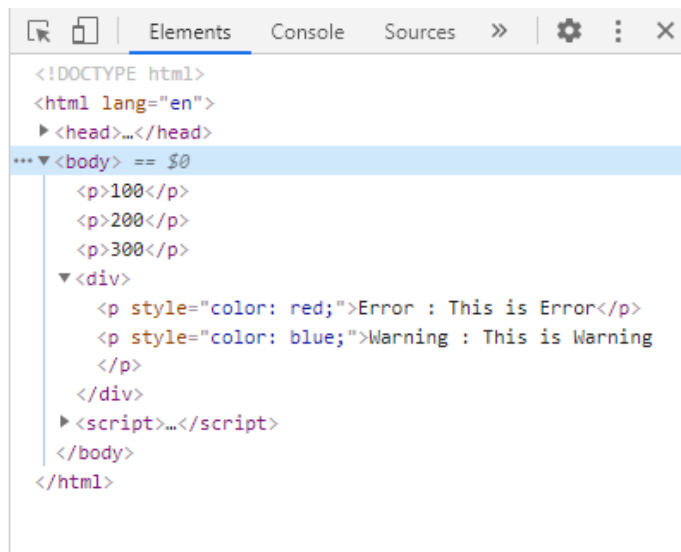
100

200

300

Error : This is Error

Warning : This is Warning



그 결과 위와 같은 결과가 나오게 된다.

```

<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="Generator" content="EditPlus®">
  <meta name="Author" content="">
  <meta name="Keywords" content="">
  <meta name="Description" content="">

```

```

<title>Document</title>
<script src='https://d3js.org/d3.v4.min.js'></script>

</head>
<body>
  <p></p>
  <p></p>
  <p></p>
</script>

myData = [100,200,300,400,500] // 태그에 개수에 맞춰 출력 된다.
d3.selectAll('p') // d3를 통해 모든 p 태그를 가져온다.
.data(myData) // 데이터 바인딩 하는 부분이다
.text(function(d,idx){ // text로 글자를 입력하는데 그 글자들은 fuction의 반환값을 입력한다
  return d; // data 값을 반환해준다.
})

data = [1,2,3,4,5]
d3.select('body') // d3를 통해 body를 select한 뒤
.selectAll('span') // 모든 span 태그를 가져온다.
.data(data) // 그 후 데이터를 바인딩하고 ([1,2,3,4,5])
.enter() // data의 개수 맞춘다는 뜻이다. 이 말은(여기서 data의 길이만큼 span을 만든다)
.append('span') // 여기서 span을 추가하는데 위의 data 개수인 5개를 맞춰 span을 5개 추가
//.text(function(d,idx){
//console.log(idx)
//return d ;
.style('color',function(d){ // 그리고 이 span의 style은 funciont의 값으로 결정되는데
  if(d%2==0){ // data 나누기 2했을 때 값이 0 이면 green으로
    return 'green';
  } else {
    return 'red'; // 아닐거우 초록으로 나타낸다.
  }
})
.text(function(d,idx){
  return d ;
})

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

```

100  
200  
300  
12345

```
Elements Console Sources >> ⚙️
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>...</head>
  *** <body> == $0
    <p>100</p>
    <p>200</p>
    <p>300</p>
    ▶ <script>...</script>
    <span style="color: red;">1</span>
    <span style="color: green;">2</span>
    <span style="color: red;">3</span>
    <span style="color: green;">4</span>
    <span style="color: red;">5</span>
  </body>
</html>
```

결과는 이렇게 나오게 된다.

## 'WEB' 카테고리의 다른 글

[WEB] D3.js 데이터 읽어오는 방법(csv,Json) - 4

[WEB] D3.js Event, Animation 사용법 - 3

**[WEB] D3.js 에서 Data 사용법 - 2**

[WEB] D3.js 기본 개념 및 사용법 - 1

[WEB] Javascript로 HTML 태그(DOM) 접근하기

[WEB] HTML 기본 개념(html,css,script)

d3.js

d3.js data binding

d3.js data 바인딩

d3.js 기본

d3.js 기본 사용법

d3.js 데이터 바인딩

d3.js 사용법



꾸까꾸

혼자 끄적끄적하는 블로그 입니다.

