

# 스타일 객체 활용

Feb 26, 2015 - 이준호

# 스타일 객체???

<http://www.w3.org/TR/2000/REC-DOM-Level-2-Style-20001113>

[next](#) [contents](#) [index](#)



## Document Object Model (DOM) Level 2 Style Specification

Version 1.0

W3C Recommendation 13 November, 2000

**This version:**

<http://www.w3.org/TR/2000/REC-DOM-Level-2-Style-20001113>

([PostScript file](#) , [PDF file](#) , [plain text](#) , [ZIP file](#))

**Latest version:**

<http://www.w3.org/TR/DOM-Level-2-Style>

**Previous version:**

<http://www.w3.org/TR/2000/PR-DOM-Level-2-Style-20000927>

# 스타일 객체??

## CSSStyleDeclaration

[Overview](#) [Package](#) [Class](#) [Tree](#) [Index](#) [Help](#)

[PREV CLASS](#) [NEXT CLASS](#)

SUMMARY: [INNER](#) | [FIELD](#) | [CONSTR](#) | [METHOD](#)

DETAIL: [FIELD](#) | [CONSTR](#) | [METHOD](#)



org.w3c.dom.css

### Interface CSSStyleDeclaration

public interface **CSSStyleDeclaration**

The `CSSStyleDeclaration` interface represents a single [CSS declaration block](#). This interface may be used to determine the style properties currently set in a block or to set style properties explicitly within the block.

While an implementation may not recognize all CSS properties within a CSS declaration block, it is expected to provide access to all specified properties in the style sheet through the `CSSStyleDeclaration` interface. Furthermore, implementations that support a specific level of CSS should correctly handle [CSS shorthand](#) properties for that level. For a further discussion of shorthand properties, see the `CSS2Properties` interface.

This interface is also used to provide a **read-only** access to the [computed values](#) of an element. See also the `ViewCSS` interface.

**Note:** The CSS Object Model doesn't provide an access to the [specified](#) or [actual](#) values of the CSS cascade.

# **DOM**

## **DOCUMENT**

### **OBJECT**

### **MODEL**

# 스타일 객체?

- `CSSStyleDeclaration`
- `document.createElement('div').style`
- 최종적으로 모든 스타일의 정보가 저장되는 객체
- `MSSStyleCSSProperties`, `CSS2Properties`

# CSSStyleDeclaration

```
document.getElementById('console').innerHTML = '' +  
document.getElementsByTagName('head')[0].style + '<br>' +  
document.getElementsByTagName('html')[0].style + '<br>' +  
document.createElement('script').style + '<br>' +  
document.createElement('link').style + '<br>';
```

# CSSStyleDeclaration 활용

```
var div_test = document.getElementById('div_test');  
div_test.style.left = '100px';  
...
```

## <style></style>, <link></link>

```
var canvas = document.getElementById('canvas'),
    context = canvas.getContext('2d');

context.fillStyle = 'red';
context.fillRect( 0, 0, 100, 100 );

// document.createElement('style').style

// canvas의 context를 얻어와 제어하는 것처럼..
// canvas라는 태그는 실제 동작하는 context를 HTML 문서에 부착하기 위한 공통 인터페이스로 이해할 수 있음.
// style 엘리먼트의 style 객체를 제어하는 것이 아닌.
// style 엘리먼트에 있는 실제 스타일 시트 객체를 얻어와야 한다.
```



## 스타일 객체( `CSSStyleDeclaration` )를 찾아서.

- `console.dir(document.getElementById('style_test'))`
- `console.dir(document.getElementById('style_test').sheet)`
- `console.dir(document.getElementById('style_test').sheet.cssRules)`
- `console.dir(document.getElementById('style_test').sheet.cssRules[0])`
- `console.dir(document.getElementById('style_test').sheet.cssRules[0].style)`

# 정리하면

Browser	CSSStyleDeclaration	CSSStyleSheet	CSSRuleList
IE	MSSStyleCSSProperties	sheet, styleSheet	cssRules, rules
Chrome	CSSStyleDeclaration	sheet	cssRules, rules
Firefox	CSS2Properties	sheet	cssRules
Safari	CSSStyleDeclaration	sheet	cssRules, rules

selectorText, style

# 추가, 제거

```
var styleEl = document.createElement('style');
document.getElementsByTagName('head')[0].appendChild(styleEl);

var sheet = styleEl.sheet || styleEl.styleSheet;
var rules = sheet.cssRules || sheet.rules;

sheet.insertRule( 'p{', 0 ); // sheet.addRule( 'p', '' );

var rule = rules[0];
rule.style['color'] = 'red';

sheet.deleteRule(0); // sheet.removeRule(0);
```

This is Test

# 결론

- 최종적으로 스타일 속성을 저장하고 제어의 대상이 되는 것은 **CSSStyleDeclaration** 객체
- 모든 DOM Element에는 style 속성이 있음. ( CSSStyleDeclaration )
- 스타일 시트 또한 CSSRule 객체에 style 속성이 있음.
- **따라서 스타일시트 또한 얼마든지 제어가 가능.**
- 스타일시트의 CSSRuleList를 제어하게 되면..
  - 런타임에 동적으로 스타일 시트를 변경할 수 있게 되고.
  - 풍부한 프로그래밍 언어로서의 자바스크립트로 스타일 시트를 통제할 수 있음.
  - 인라인이 아니라 스타일 시트에 지정한 스타일이 되므로
  - 스타일시트의 성능과 하드웨어의 도움 등을 그대로 활용 가능.

# THANK YOU

<http://ligo.kr/akj>