

# HTML5 & JavaScript

(DOM) a.k.a 클라이언트 측 JavaScript ( $\Leftrightarrow$  코어 JavaScript : 기본이 되는 부분만 정의)

→ 웹 브라우저에 관련된 JavaScript

1. DOM Window

DOM :

- Window
- window
- Navigator
- Location
- History
- Document
- Screen

property로 정보를 읽거나 설정 가능

↓  
구조화  
↓  
계층으로 구성

window 객체 이외의 객체는 window 객체의 property로 접근

Window : DOM

가

ex) 크기, 위치, 이동 (이미지 확대 관찰 기능 구현시 중요)

Window : (open), (close), alert

→ 부정적인 인식이 강함  
thus 팝업 차단 기능은 기본!

↑  
실제에선 사용하지 않지만  
디버깅 시 유용하게 사용

2.

DOM, HTML

가

- document.anchors[] :
- document.applets[] : Java
- document.forms[] :
- document.images[] :
- document.links[] :

: name

DOM : HTML

가 ,

새로운 DOM 표준은 각 노드에 접근하는 방식을 제공 ① 태그명 ② id 속성

3.

write/writeIn : 가

가 writeIn은 줄바꿈 표시 이외 write와 동일  
but HTML은 줄바꿈 무시하므로 <pre> 요소를 포함해야 함

→ 기존 contents를 없앴

- createElement() / createTextNode() :
- appendChild() : 기존 요소의 끝에 생성
- insertBefore() : X 앞
- replaceChild() :
- innerHTML : createElement() createTextNode() appendChild()

★ CSS 가 정의되어 있는 style property → CSS 속성을 표시할 때 '-' (하이픈)은 모두 대문자표기로 바꿔줘야 함 ★

ex) background-color → backgroundColor

→ 접근한 노드의 CSS 속성을 직접 적용하거나 변경 가능 노드.style.css = CSS 속성값

# HTML5 & JavaScript

1.

? :  
? : DOM

이벤트 발생 감지 → 이벤트 감지 → 지정된 자바스크립트 또는 함수 호출

이벤트 핸들러

?  

+ 이벤트 API

?  
?

(original event model) ? DOM Level 0

기술적으로 부족

(standard event model) ? DOM Level 2

더 이상 사용 안 함

→ ?  
?

(Internet Explorer event model)

과함께

? : onclick, onmousedown, onmouseup, onmouseover, onmouseout

? : onbad, onunbad

? : onsubmit, onreset, onfocus, onblur

? : onkeydown, onkeypress, onkeyup

?

? HTML

<a href="#" onclick="var i=3, j=5; calc=i\*j; alert(calc);">3 x 5 ?</a>

<body onbad="popup();">

?

DOM

window onbad = init; ← 괄호 붙이지 않음 ⇒ JavaScript 예선 함수 자체를 호출

document.getElementById("next").onclick = goNext;

DOM 객체의 property로 적용된 이벤트 핸들러는

?

가 false

<a href="second.html" onclick="alert('

?'); return false;">S

econd Page</a>

second.html'

?

API

API

a.k.a

DOM LEVEL 2 EVENT MODEL

2.

?

?

?

?

?

?

이벤트 핸들러

전파되는 이벤트 감지

? window.addEventListener('bad', init, false);

노리값

addEventListener

실행될 함수

: clientX, clientY, screenX, screenY,  
: keyCode, altKey, shiftKey, type  
기본이벤트 모델의 문제점 보완, 추가적인 API를 포함하여 표준으로 공포

+ 다양한 이벤트 API

# HTML5 & JavaScript

'bad'

on

'init'

false

?

```
document.getElementById("drag").addEventListener(mousedown, mousedown, false);
```

```
document.getElementsByTagName("a")[0].addEventListener(click, linkClick, false);
```

?

? `preventDefault();` API

```
? function mousedown (event) {  
    event.preventDefault(); → 이벤트를 기본 기능 작동을 멈추게 함  
}
```

? API

? API

? API

```
? target :  
    event.target.style.display = "none";
```

? eventType :

? timeSample : ( )

? Button :

1, 2, 3

? this :

? API target `event.target == this`

? 가

? target

?

? `removeEventListener` :

? `addEventListener`

```
document.getElementById("apple").addEventListener('click', bang, true);
```

```
document.getElementById("apple").removeEventListener('click', bang, true);
```

3.

?

?

?

? 3

? 1 document 가

? 2 :

? 3 : document 가

? `addEventListener`

? `addEventListener`

# HTML5 & JavaScript

가 .? capturing 또는 cascade down  
? 2 3 가 . - bubbling 또는  
? stopPropagation : API Bubble UP  
? API  
? currentTarget :  
? eventPhase : 가 .

