# 이벤트 - 이벤트 모델 -

# ❖ 이벤트

이벤트	설명
load, unload	페이지 시작 및 종료
click, doubleclick	마우스 클릭, 더블 클릭
mousedown, mouseup	마우스 버튼 누름, 뗌
mousemove	마우스 이동
mouseover, mouseout	마우스가 경계안으로 들어 오거나 나감
contextmenu	오른쪽 마우스 클릭
focus, blur	포커스 얻음, 잃음
submit	폼 전송
reset	폼 초기화

이벤트	설명
resize	윈도우와 프레임의 크기 변경
select	텍스트 선택
scroll	스크롤
abort	이미지 로드 중단

#### 12\_1\_01\_basicmodel.html

```
<body>
  <h1 id="header">클릭하세요</h1>
  <script>
     var header = document.getElementById("header");
     header.onclick = function() {
        alert("클릭했습니다.");
  </script>
</body>
```

#### 12\_1\_01\_basicmodel2.html

```
<body>
  <h1 id="header">클릭하세요</h1>
  <script>
     function headerClick() {
        alert("클릭했습니다.");
        header.onclick = null;
     var header = document.getElementById("header");
     header.onclick = headerClick;
  </script>
</body>
```

# ❖ 12\_1\_02\_inlinemodel.html

```
<body>
  <h1 onclick="alert('클릭했습니다.');">클릭하세요</h1>
</body>
```

# ❖ 12\_1\_02\_inlinemodel2.html

```
<body>
  <h1 onclick="headerClick();">클릭하세요</h1>
  <script>
     function headerClick() {
        alert("클릭했습니다.");
        header.onclick = null;
  </script>
</body>
```

#### \* 리스너

o DOM 모델 2에서 도입한 이벤트 모델

addEventListener(type, listener, useCapture); removeEventListener(type, listener, useCapture)

#### 12\_1\_03\_addeventlistener.html

```
<body>
  <h1 id="header">클릭하세요</h1>
  <script>
     var header = document.getElementById("header");
     header.addEventListener('click', function() {
        alert("클릭했습니다.");
     });
  </script>
</body>
```

#### 12\_1\_03\_addeventlistener.html

```
<body>
  <h1 id="header">클릭하세요</h1>
  <script>
     function headerClick() {
        alert("클릭했습니다.");
     function headerClick2() {
        alert("또 클릭했습니다.");
     var header = document.getElementById("header");
     header.addEventListener('click', headerClick);
     header.addEventListener('click', headerClick2);
  </script>
</body>
```

#### 12\_1\_04\_attachevent.html

```
<body>
  <h1 id="header">클릭하세요</h1>
  <script>
     function headerClick() {
        alert("클릭했습니다.");
     function headerClick2() {
        alert("또 클릭했습니다.");
     var header = document.getElementById("header");
     header.attachEvent('onclick', headerClick);
     header.attachEvent('onclick', headerClick2);
  </script>
</body>
```

# 이벤트 - 이벤트 고급 -

# ❖ 이벤트 객체

- ㅇ 이벤트의 상세 정보를 포함한 객체
- ㅇ 이벤트 핸들러의 인자로 전달

정보	설명 Angle Manager Angle Manage
ctrlKey, altKey, shiftKey	조합키의 눌림 여부
keyCode	눌러진 키 코드값
screenX, screenY	화면 좌표
clientX, clientY	작업영역 좌표

#### ❖ 이벤트 객체

o IE 버전, 브라우저 종류에 따라 전달 방식이 다름
function(event) {
 var e = event || window.event;

#### ❖ 12\_2\_01\_eventinfo.html

```
<body>
  <h1 id="header">마우스 버튼을 누르세요</h1>
  <script>
     function mouseDown(event) {
        alert("x = " + event.clientX + ", y = " + event.clientY);
     var header = document.getElementById("header");
     header.onmousedown = mouseDown;
  </script>
</body>
```

#### 12\_2\_01\_eventinfo.2html

```
<body>
  <h1 onmousedown="mouseDown(event);">마우스 버튼을 누르세요</h1>
  <script>
     function mouseDown(event) {
        alert("x = " + event.clientX + ", y = " + event.clientY);
  </script>
</body>
```

- ❖ 이벤트 핸들러에서의 this
  - ㅇ 이벤트를 발생시킨 객체

#### 12\_2\_02\_eventthis.html

```
<body>
  <h1 id="header">클릭하세요</h1>
  클릭하세요
  <script>
     function click() {
       this.innerHTML += "<br>클릭했습니다.";
     var header = document.getElementById("header");
     header.onclick = click;
     var para = document.getElementById("para");
     para.onclick = click;
  </script>
</body>
```

#### 12\_2\_03\_callevent.html

```
<body>
  <h1 id="header">클릭하세요</h1>
  <input type="button" value="click" onClick="header.onclick()">
  <script>
     var header = document.getElementById("header");
     header.onclick = function() {
        alert("클릭했습니다.");
  </script>
</body>
```

#### 12\_2\_03\_callevent2.html

```
<body>
  <h1 id="header">클릭하세요</h1>
  클릭하세요
  <input type="button" value="click" onClick="header.onclick()">
  <input type="button" value="click" onClick="para.onclick()">
  <script>
     function click() {
        this.innerHTML += "<br>>클릭했습니다.";
     var header = document.getElementById("header");
     header.onclick = click;
     var para = document.getElementById("para");
     para.onclick = click;
  </script>
</body>
```

#### 12\_2\_04\_ignoreevent.html

```
<body>
  <a id="link" href="http://www.naver.com">네이버</a>로 이동
  <script>
     var link = document.getElementById("link");
     link.onclick = function() {
        return false;
  </script>
</body>
```

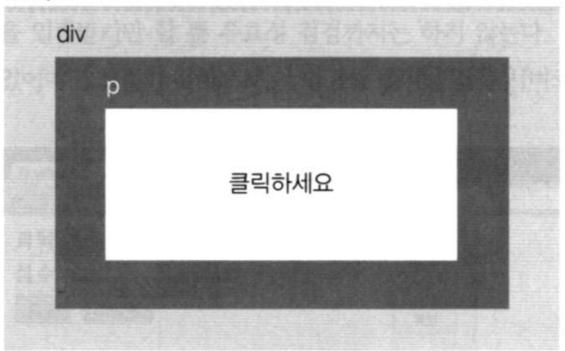
#### ❖ 12\_2\_06\_validate.html

```
<body>
  <form id="scoreform">
     <label for="subject">과목</label>
     <input type="text" id="subject"><br/>
     <label for="score">점수</label>
     <input type="number" id="score"><br/>>
     <input type="submit">
     <input type="reset">
  </form>
  <script>
     var scoreform = document.getElementById("scoreform");
     scoreform.onsubmit = function() {
        var score = document.getElementById("score").value;
        if (score < 0 || score > 100) {
           alert("점수 범위가 잘못되었습니다.");
           return false;
  </script>
/hodys
```

#### ❖ 이벤트 버블링

ㅇ 자식 엘리먼트(중첩된 경우)의 이벤트가 부모로 전달되는 것





- 버블링: 자식이 이벤트를 먼저 받고 이어서 부모가 이벤트를 받는다. 위 예제의 경우 ⟨p⟩, ⟨div⟩, ⟨body⟩ 순이다.
  제일 안쪽의 엘리먼트가 이벤트를 먼저 받으며 우선 순위가 높다.
- 캡처링: 부모가 이벤트를 먼저 받고 아래쪽 자식으로 전파된다. ⟨body⟩가 제일 먼저 받고 다음으로 ⟨div⟩가 받으며 마지막으로 ⟨p⟩가 이벤트를 받는다.

#### 12\_2\_07\_bubbling.html

```
<body>
  <div id="div">
     클릭하세요
  </div>
  <script>
     var div = document.getElementById("div");
     div.onclick = function() {
       alert("div를 클릭했습니다.");
     var para = document.getElementById("para");
     para.onclick = function() {
       alert("para를 클릭했습니다.");
  </script>
</body>
```

#### 12\_2\_08\_stoppropagation.html

```
<body>
  <div id="div">
     클릭하세요
  </div>
  <script>
     var div = document.getElementById("div");
     div.onclick = function() {
       alert("div를 클릭했습니다.");
     var para = document.getElementById("para");
     para.onclick = function(event) {
        alert("para를 클릭했습니다.");
       event.stopPropagation();
  </script>
</body>
```

# 이벤트 - 이벤트 활용 -

# 12\_3\_01\_loadevent.html

```
<body>
  문단1
  이미지<img src="cosmos.jpg"/>
  <script>
    alert("로드 완료");
  </script>
</body>
```

# 12\_3\_01\_loadevent2.html

```
<body>
  문단1
  이미지<img src="cosmos.jpg"/>
  <script>
    alert("로드 완료");
  </script>
</body>
```

### 12\_3\_02\_unloadevent.html

```
<body>
  문단1
  이미지<img src="cosmos.jpg"/>
  <script>
    window.onunload = function() {
       alert("안녕히 가세요.");
  </script>
</body>
```

#### ❖ 12\_3\_03\_beforeunload.html

```
<body>
  문단1
  이미지<img src="cosmos.jpg"/>
  <script>
     window.onbeforeunload = function() {
       return "정말 떠날 겁니까";
  </script>
</body>
```

#### ❖ 12\_3\_04\_resize.html

```
<body>
  윈도우 크기
  <script>
     window.onresize = function() {
       var size = document.getElementById("size");
       size.innerHTML = window.innerWidth + " * " +
              window.innerHeight;
     onresize();
  </script>
</body>
```

#### ❖ 12\_3\_05\_scroll.html

```
<body>
   <h1 style="white-space:nowrap">onscroll 이벤트를 테스트합니
다.</h1>
   <h1 id="scroll">스크롤 위치</h1>
   ..<cp>.<cp>.<cp>.<cp>.<cp>.<cp>.<cp>.<cp>.<cp>.<cp>.<cp>.<cp>.<cp>.<cp>.<cp>.<cp>.<cp>.<cp>.<cp>.<cp>.<cp>.<cp>.<cp>.<cp>.<cp>.<cp>.<cp>.
   <script>
       window.onscroll = function() {
          var scroll = document.getElementById("scroll");
          scroll.innerHTML = window.pageXOffset + " * " +
                         window.pageYOffset;
       onresize();
   </script>
</body>
```

# ❖ 마우스 이벤트

이벤트	설명
mousedown	마우스 버튼을 눌렀다.
mouseup	마우스 버튼을 뗐다.
mousemove	마우스 커서가 이동한다.
mouseover	커서가 경계 안으로 들어왔다.
mouseout	커서가 경계를 벗어났다.

#### ❖ 12\_3\_06\_mousedown.html

```
<body>
  <h1 style="background-color:yellow"</pre>
  onmouseover="this.style.backgroundColor='red'"
  onmouseout="this.style.backgroundColor='yellow'"
  onmousedown="this.style.backgroundColor='blue'"
  onmouseup="this.style.backgroundColor='green'"
  마우스를 올리면 색상이 바뀝니다.</h1>
</body>
```

#### 12\_3\_07\_contextmenu.html

```
<body>
  마우스 오른쪽 버튼을 사용할 수 없습니다.
  <script>
     window.oncontextmenu = function() {
       return false;
     onresize();
  </script>
</body>
```