

■ 이벤트

● 종류

사용	이벤트
UI	focus, blur, change
Keyboard	input, keydown, keyup, keypress
Mouse	click, dblclick, mouseup, mousedown, mouseover, mousemove, mouseout, hover
Form	submit, select, change
Document	ready, load, unload
Browser	error, resize, scroll

■ 이벤트

● 이벤트 객체

속성	설명
type	이벤트의 종류
which	눌려진 버튼 / 키
data	이벤트가 발생됐을때 함수로 전달된 추가 정보
target	이벤트가 발생한 해당 요소
pageX	이벤트 발생 시점의 마우스 X좌표
pageY	이벤트 발생 시점의 마우스 Y좌표
timeStamp	이벤트 발생 시점의 UnixTime

■ 이벤트

● 사용 형태

– `$(selector).method(function(event) { });`

ex) `$('#h1').click(function() { alert(11); });`

– `$(selector).on(event, function() { });`

ex) `$('#h1').on('click', function { alert(11); });`

– `$(selector).on({ event1 : function() { }, event2 : function() { } });`

ex) `$('#select').on({
 'change' : function() { },
 'click' : function() { }
});`

■ 이벤트

● 사용 형태

– `$(ancestor).on(event, selector, function() { });`

ex) `$(document).on('click', 'h1' ' function() {
 alert(11);
});`

`$('body').on('click', 'h1' ' function() {
 alert(11);
});`

■ \$(selector).click()

```
<h1>Header-0</h1>
```

```
<h1>Header-1</h1>
```

```
<h1>Header-2</h1>
```

```
<h1>Header-3</h1>
```

```
<script src="http://code.jquery.com/jquery-3.1.1.min.js"></script>
```

```
<script>
```

```
  $('h1').click(function() {
```

```
    $(this).css('color', 'red');
```

```
  });
```

```
</script>
```

Header-0

Header-1

Header-2

Header-3

Header-0

Header-1

Header-2

Header-3

■ \$(selector).blur() / \$(selector).focus()

ID : <input type='text' name='user_id'>

<script src="http://code.jquery.com/jquery-3.1.1.min.js"></script>

<script>

\$('#input').blur(function() {

var userId = \$(this).val();

if(userId == '') {

\$('#result').text('필수값 입니다');

\$(this).focus();

}

});

</script>

ID :

ID :

필수값 입니다

■ \$(selector).change()

선택값 :

<select>

<option value='1'>1번</option>

<option value='2'>2번</option>

<option value='3'>3번</option>

<option value='4'>4번</option>

</select>

<script src="http://code.jquery.com/jquery-3.1.1.min.js"></script>

<script>

\$('#select').change(function() {

var value = \$(this).val();

\$('#result').text(value);

});

</script>

선택값 :

1번 ▼

선택값 : 2

2번 ▼

■ \$(selector).hover()

```
<h1>Header0</h1>
<h1>Header1</h1>
<h1>Header2</h1>
<script src="http://code.jquery.com/jquery-3.1.1.min.js"></script>
<script>
    $('h1').hover(function() {
        $(this).css('background-color', 'red');
    });
</script>
```

Header0

Header1

Header2

Header0

Header1

Header2

■ 이벤트 객체

● 기본 이벤트 제거 - preventDefault()

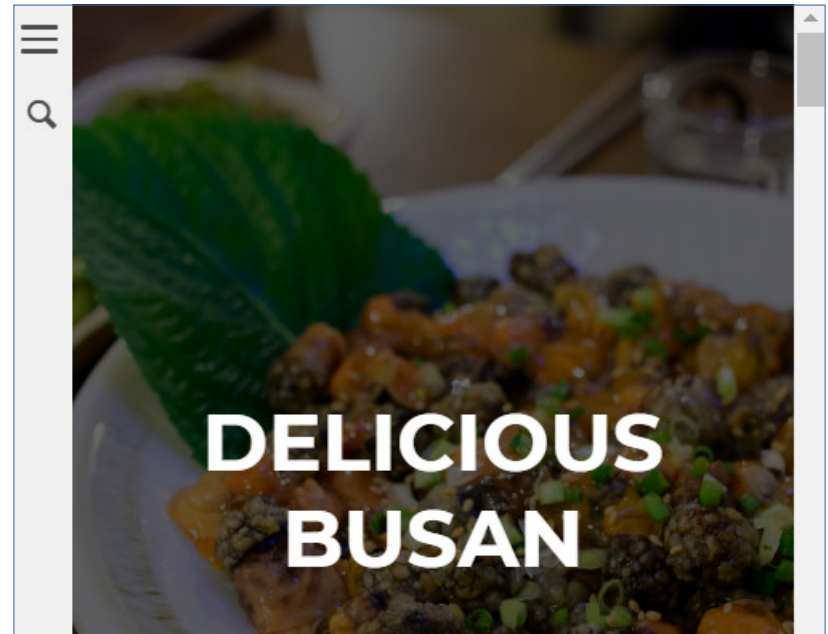
```
<a href='http://deliciousbusan.com'>이동</a>  
<script src="http://code.jquery.com/jquery-3.1.1.min.js"></script>  
<script>  
    $('a').click(function() {  
        alert('이동');  
    });  
</script>
```

이동

이 페이지 내용:

이동

확인



■ 이벤트 객체

● 기본 이벤트 제거 - preventDefault()

```
<a href='http://deliciousbusan.com'>이동</a>
<script src="http://code.jquery.com/jquery-3.1.1.min.js"></script>
<script>
    $('a').click(function(event) {
        alert('이동');
        event.preventDefault();
    });
</script>
```

이동

이 페이지 내용:

이동

확인

■ 이벤트 객체

● 기본 이벤트 제거 - preventDefault()

```
<form>
  <input type='text' name='num'><br>
  <input type='submit' value='이동'>
</form>
<script src="http://code.jquery.com/jquery-3.1.1.min.js"></script>
<script>
  $('form').submit(function(event) {
    alert('이동');
    event.preventDefault();
  });
</script>
```

이 페이지 내용:

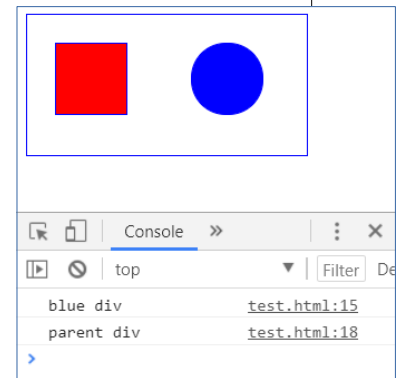
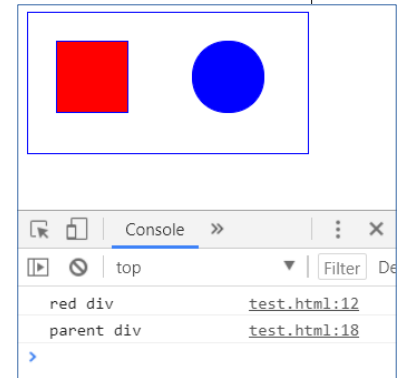
이동

확인

■ 이벤트 객체

● 이벤트 전달 막기 - stopPropagation()

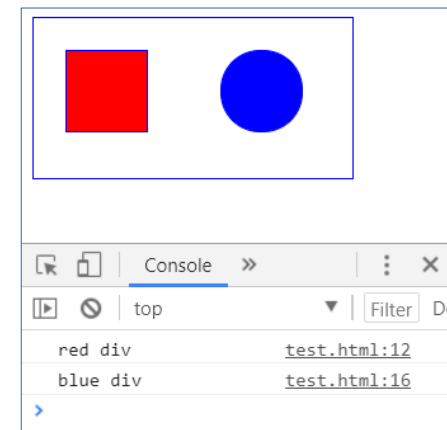
```
<style>
  div { border: 1px solid blue; display: inline-block; }
  div > div { width: 50px; height: 50px; margin: 20px; }
</style>
<div style='width: 200px; height: 200px;'>
  <div style='background-color: red;'></div>
  <div style='background-color: blue; border-radius: 25px;'></div>
</div>
<script src="http://code.jquery.com/jquery-3.1.1.min.js"></script>
<script>
  $('div > div:first').click(function() {
    console.log('red div');
  });
  $('div > div:last').click(function() {
    console.log('blue div');
  });
  $('div:parent').click(function() {
    console.log('parent div');
  });
</script>
```



■ 이벤트 객체

● 이벤트 전달 막기 - stopPropagation()

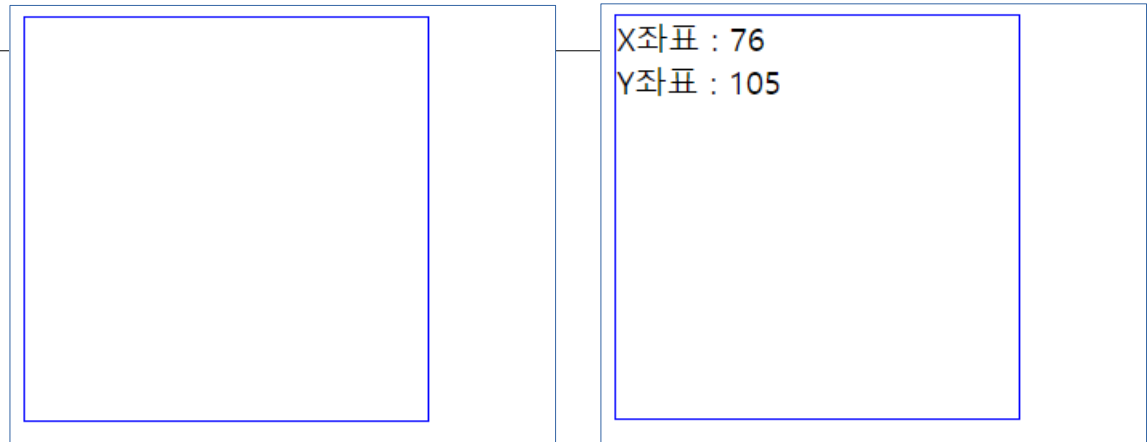
```
<style>
  div { border: 1px solid blue; display: inline-block; }
  div > div { width: 50px; height: 50px; margin: 20px; }
</style>
<div style='width: 200px; height: 100px;'>
  <div style='background-color: red;'></div>
  <div style='background-color: blue; border-radius: 25px;'></div>
</div>
<script src="http://code.jquery.com/jquery-3.1.1.min.js"></script>
<script>
  $('div > div:first').click(function(event) {
    console.log('red div');
    event.stopPropagation();
  });
  $('div > div:last').click(function(event) {
    console.log('blue div');
    event.stopPropagation();
  });
  $('div:parent').click(function() {
    console.log('parent div');
  });
</script>
```



■ 이벤트 객체

● 마우스 커서 좌표 - pageX / pageY

```
<style>
  div {
    border: 1px solid blue; display: inline-block;
    width: 200px; height: 200px;
  }
</style>
<div>
</div>
<script src="http://code.jquery.com/jquery-3.1.1.min.js"></script>
<script>
  $('div').mousemove(function(event) {
    $(this).html('X좌표 : ' + event.pageX + '<br>Y좌표 : ' + event.pageY);
  });
</script>
```



■ 이벤트 객체

● pageX / pageY를 이용한 위치 변경 - 1

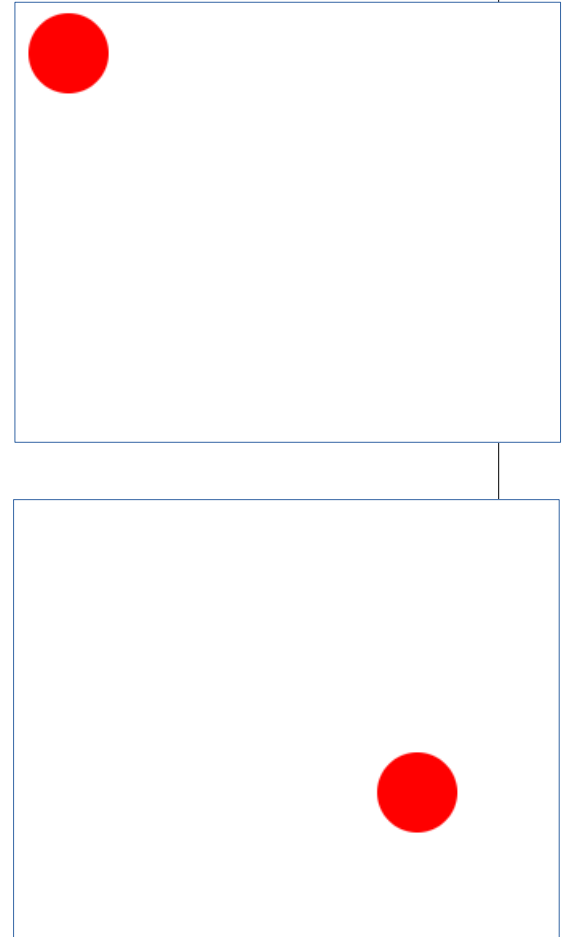
```
<style>
div {
    position: relative; left: 0; top: 0;
    width: 40px; height: 40px;
    border-radius: 20px;
    background-color: red;
}
</style>
<div></div>
<script src="http://code.jquery.com/jquery-3.1.1.min.js"></script>
<script>
    var isClick = false; // 클릭 상태
    var clickX = 0; // 이미지를 클릭한 x 좌표
    var clickY = 0; // 이미지를 클릭한 y 좌표

    $("div").mousedown(function(e) {
        clickX = e.pageX;
        clickY = e.pageY;
        isClick = true;
        return false;
    });
```

■ 이벤트 객체

● pageX / pageY를 이용한 위치 변경 - 2

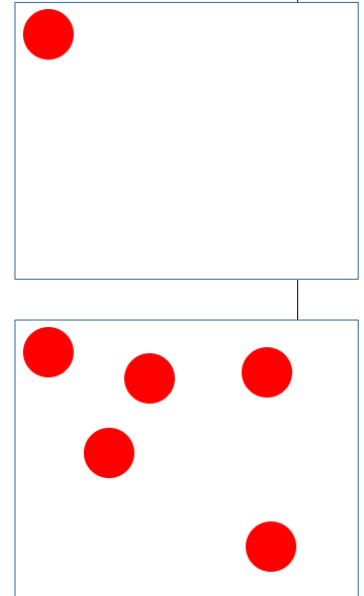
```
$("#div").mouseup(function() {  
    isClick = false;  
    return false;  
});  
  
$("#div").mousemove(function(e) {  
    if(isClick) {  
        // 이미지의 현재 left 여백  
        var left = parseInt($(this).css("left"));  
        // 이미지의 현재 top 여백  
        var top = parseInt($(this).css("top"));  
        var imgX = left - (clickX - e.pageX);  
        var imgY = top - (clickY - e.pageY);  
        clickX = e.pageX;  
        clickY = e.pageY;  
        $(this).css({"left" : imgX, "top" : imgY});  
    }  
});  
</script>
```



■ 이벤트 객체

● 클릭 위치에 도형 만들기

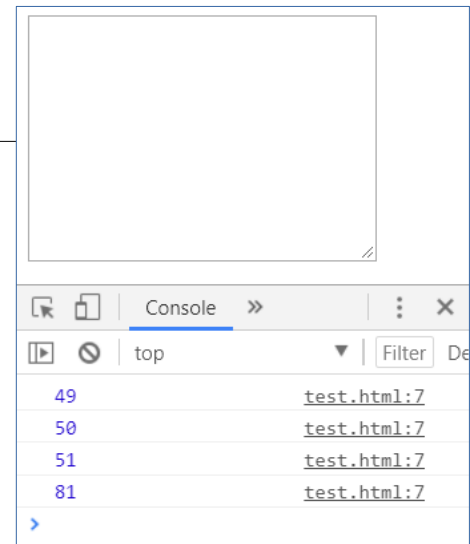
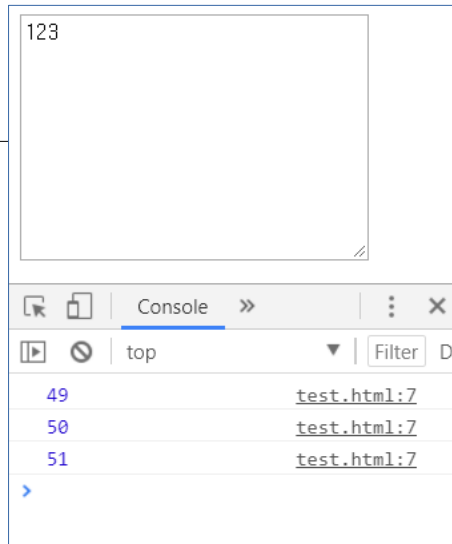
```
<style>
div {
  position: absolute;
  width: 40px; height: 40px;
  border-radius: 20px;
  background-color: red;
}
</style>
<div></div>
<script src="http://code.jquery.com/jquery-3.1.1.min.js"></script>
<script>
  $("body").click(function(e) {
    $(this).append('<div/>');
    $('div:last').css({"left" : e.pageX, "top" : e.pageY});
  });
</script>
```



■ 이벤트 객체

● 특정 키 입력시 내용 삭제

```
<div>
  <textarea cols="30" rows="10"></textarea>
</div>
<script src="http://code.jquery.com/jquery-3.1.1.min.js"></script>
<script>
  $("textarea").keyup(function(event) {
    console.log(event.which);
    if(event.which == 81) { // 'q' 입력시
      $(this).val('');
    }
  });
</script>
```



■ 이벤트 연결 / 해제 – on() / off()

● 사용 형태

– \$(selector).on(event, function() { });

ex) \$('h1').on('click', function { alert(11); });

– \$(ancestor).on(event, selector, function() { });

ex) \$(document).on('click', 'h1' ' function() {
 alert(11);
});

– \$(selector).off(event);

ex) \$('h1').off('click');

■ 이벤트 연결 / 해제 - on() / off()

```
<input type='button' id='off' value='해제'>
<h2>Copy</h2>
<script src="http://code.jquery.com/jquery-3.1.1.min.js"></script>
<script>
    $('h2').click(function() {
        $('body').append('click');
    });
    $('h2').on('click', function() {
        $('body').append($(this).clone());
    });

    $('#off').click(function() {
        $('h2').off('click'); // click 이벤트 모두 해제
    });
</script>
```

해제

Copy

해제

Copy

click

Copy

■ 이벤트 동적 연결

```
<h2>Copy</h2>
<script src="http://code.jquery.com/jquery-3.1.1.min.js"></script>
<script>
    $(document).on('click', 'h2', function() {
        $('body').append($(this).clone());
    });
</script>
```

Copy

Copy

Copy

Copy

Copy