

간단한 이벤트 연결

❖ jQuery 단축 이벤트 메서드

■ 사용법

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

blur	focus	focusin	focusout	load
resize	scroll	unload	click	dbclick
mousedown	mouseup	mousemove	mouseover	douseout
mouseenter	mouseleave	change	select	submit
keydown	keypress	keyup	error	ready

hover : mouseenter와 mouseleave를 동시에 사용

간단한 이벤트 연결

❖ hover() 메서드

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <style>
    .reverse {
      background: black;
      color: white
    }
  </style>
  <script src="http://code.jquery.com/jquery-1.11.0.min.js"></script>
  <script>
    $(document).ready(function() {
      $("h1").hover(function() {
        $(this).addClass("reverse");
      }, function() {
        $(this).removeClass("reverse");
      });
    });
  </script>
</head>
<body>
  <h1>Header-0</h1>
  <h1>Header-1</h1>
  <h1>Header-2</h1>
</body>
</html>
```

이벤트 객체

❖ jQuery가 이벤트 객체 정형화

- jQuery의 이벤트 객체는 모든 브라우저가 같은 방법으로 사용
- 같은 속성을 가짐

❖ 자주 사용하는 jQuery 이벤트 객체의 속성

이벤트 객체 속성	설명
event.pageX	브라우저의 화면을 기준으로 마우스 X 좌표 위치
event.pageY	브라우저의 화면을 기준으로 마우스 Y 좌표 위치

이벤트 객체

- 문서 객체와 마우스 커서의 상대 위치 구하는 방법

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <style>
    .reverse {
      background: black;
      color: white
    }
  </style>
  <script src="//code.jquery.com/jquery-1.11.0.min.js"></script>
  <script>
    $(document).ready(function() {
      $("body").bind("mousemove", function(event) {
        console.log("X 좌표 : " + event.pageX + " / Y 좌표 : " + event.pageY);
      });
    });
  </script>
</head>
<body>
  <h1>Header-0</h1>
  <h1>Header-1</h1>
  <h1>Header-2</h1>
</body>
</html>
```

이벤트 강제 발생

❖ trigger() 메서드

```
<html>
<head>
  <style>
    .reverse {background:black;color:white}
  </style>
  <script src="//code.jquery.com/jquery-1.11.0.min.js"></script>
  <script>
    $(document).ready(function() {
      $("h1").click(function() {
        $(this).html($(this).html() + "★");
      });
      setInterval(function() {
        $("h1").last().trigger("click");
      }, 1000);
    });
  </script>
</head>
<body>
  <h1>Start1 : </h1>
  <h1>Start2 : </h1>
</body>
</html>
```

기본 이벤트와 이벤트 전달

❖ 기본 이벤트 제거, 이벤트 전달을 막는 메서드

이벤트 객체 속성	설명
event.preventDefault()	기본 이벤트 제거
event.stopPropagation()	이벤트 전달 제거

기본 이벤트와 이벤트 전달

■ preventDefault() 메서드

```
<html>
<head>
<style>
  a {margin:5px; padding:5px; border:3px solid black}
</style>
<script src="//code.jquery.com/jquery-1.11.0.min.js"></script>
<script>
  $(document).ready(function() {
    $("a").click(function(event) {
      $(this).css("background", "blue");
      alert("이동 막기");
      event.preventDefault();
    });
  });
</script>
</head>
<body>
  <h1>
    <a href="http://www.google.com">구글로 이동</a>
  </h1>
</body>
</html>
```

기본 이벤트와 이벤트 전달

■ stopPropagation() 메서드

```
<head>
<style>
  a {margin:5px; padding:5px; border:3px solid black}
</style>
<script src="//code.jquery.com/jquery-1.11.0.min.js"></script>
<script>
  $(document).ready(function() {
    $("a").click(function(event) {
      $(this).css("background", "blue");
      alert("이동 막기");
      event.preventDefault();
      event.stopPropagation();
    });
    $("h1").bind("click", function() {
      alert("연쇄 작동");
    });
  });
</script>
</head>
<body>
  <h1>
    <a href="http://www.google.com">구글로 이동</a>
  </h1>
</body>
```


기본 이벤트와 이벤트 전달

■ return false 사용

```
<head>
<style>
  a {margin:5px; padding:5px; border:3px solid black}
</style>
<script src="//code.jquery.com/jquery-1.11.0.min.js"></script>
<script>
  $(document).ready(function() {
    $("a").click(function(event) {
      $(this).css("background", "blue");
      alert("이동 막기");
      return false;
    });
    $("h1").bind("click", function() {
      alert("연쇄 작동");
    });
  });
</script>
</head>
<body>
  <h1>
    <a href="http://www.google.com">구글로 이동</a>
  </h1>
</body>
```

이벤트 연결의 종류

메서드	설명
bind()	현재 존재하는 문서 객체에만 이벤트 연결
unbind()	bind()로 연결된 이벤트 제거
delegate()	현재 또는 미래에 존재하는 문서 객체에 이벤트 연결
undelegate()	delegate()로 연결된 이벤트 제거
live()	현재 또는 미래에 존재하는 문서 객체에 이벤트 연결
die()	die()로 연결된 이벤트 제거
one()	한번만 이벤트 연결



on() / off() 메서드로 대체

이벤트 연결의 종류

❖ 이벤트 메서드 bind()

```
<html>
<head>
<script src="//code.jquery.com/jquery-1.11.0.min.js"></script>
<script>
  $(document).ready(function() {
    $("h1").bind("click", function() {
      var length = $("h1").length;
      var targetHTML = $(this).html();
      $("#wrap").append("<h1>" + length + "-" + targetHTML + "</h1>");
    });
  });
</script>
</head>
<body>
  <div id="wrap">
    <h1>Header</h1>
  </div>
</body>
</html>
```

Header

1-Header

이벤트 연결의 종류

❖ 이벤트 메서드 on()

```
<html>
<head>
<script src="//code.jquery.com/jquery-1.11.0.min.js"></script>
<script>
  $(document).ready(function() {
    $(document).on("click", "h1", function() {
      var length = $("h1").length;
      var targetHTML = $(this).html();
      $("#wrap").append("<h1>" + length + "-" + targetHTML + "</h1>");
    });
  });
</script>
</head>
<body>
  <div id="wrap">
    <h1>Header</h1>
  </div>
</body>
</html>
```

Header

1-Header

2-1-Header

3-2-1-Header

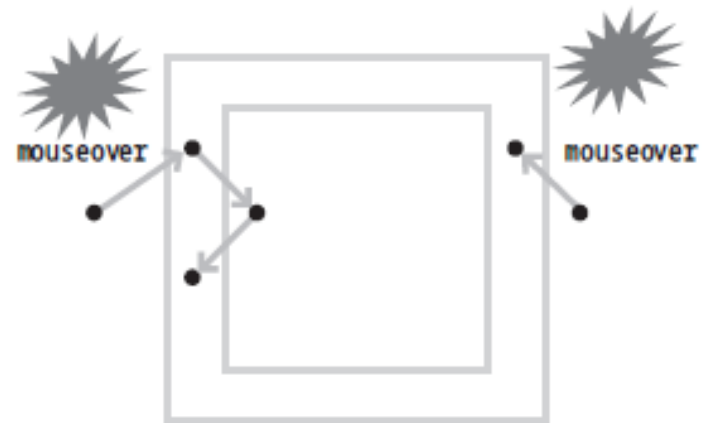
마우스 이벤트

이벤트	설명
click	마우스 클릭
dblclick	마우스 더블클릭
mousedown	마우스 버튼이 내려갈때
mouseup	마우스 버튼이 올라갈때
mouseenter	마우스가 해당 요소 내부로 들어갈때
mouseleave	마우스가 해당 요소 외부로 나갈때
mousemove	마우스가 움직일때
mouseout	마우스가 해당 요소 외부로 나갈때
mouseover	마우스가 해당 요소 내부로 들어갈때

마우스 이벤트

```
<html>
<head>
<style>
  .outer {width:200px;height:200px;background:orange;padding:50px}
  .inner {width:100%;height:100%;background:pink;}
</style>
<script src="//code.jquery.com/jquery-1.11.0.min.js"></script>
<script>
  $(document).ready(function() {
    $(".outer").mouseover(function() {
      console.log("OVER");
    });
    $(".outer").mouseenter(function() {
      console.log("ENTER");
    });
  });
</script>
</head>
<body>
  <div class="outer">
    <div class="inner"></div>
  </div>
</body>
</html>
```

그림 16-14 mouseover와 mouseenter 이벤트의 차이



키보드 이벤트

❖ 키보드 이벤트

이벤트	설명
keydown	키보드가 눌려질때
keypress	글자가 입력될때
keyup	키보드가 떼어질때

키보드 이벤트

❖ 동적으로 글자 수 세기

```
<html>
<head>
<script src="//code.jquery.com/jquery-1.11.0.min.js"></script>
<script>
  $(document).ready(function() {
    $("textarea").keyup(function() {
      var inputLength = $(this).val().length;
      var remain = 150 - inputLength;

      $("h1").html(remain);
    });
  });
</script>
</head>
<body>
  <div>
    <p>글 작성</p>
    <h1>150</h1>
    <textarea cols="70" rows="5"></textarea>
  </div>
</body>
</html>
```

글 작성

144

123123

키보드 이벤트

❖ 키보드 이벤트의 실행 순서

- 1. 사용자가 키보드 누름
- 2. keydown 이벤트 발생
- 3. 글자 입력
- 4. keypress 이벤트 발생
- 5. 사용자가 키보드에서 손을 뗀
- 6. keyup 이벤트 발생
- keydown 이벤트가 발생한 순간에는 글자가 입력돼 있지 않음

◆ 글자 개수에 따른 스타일 변경

글 작성

-28

22222222222222222222222222222222	22222222222222222222222222222222
22222222222222222222222222222222	22222222222222222222222222222222
22222222222222222222222222222222	
22222222222222222222222222222222	

입력 양식 이벤트

❖ 입력 양식 이벤트

표 16-15 입력 양식 이벤트

이벤트 이름	설명
change	입력 양식의 내용을 변경할 때 발생합니다.
focus	입력 양식에 초점을 맞추면 발생합니다.
focusin	입력 양식에 초점이 맞춰지기 바로 전에 발생합니다.
focusout	입력 양식에 초점이 사라지기 바로 전에 발생합니다.
blur	입력 양식에 초점이 사라지면 발생합니다.
select	입력 양식을 선택할 때 발생합니다(input[type=text]태그와 textarea 태그 제외).
submit	submit 버튼을 누르면 발생합니다.
reset	reset 버튼을 누르면 발생합니다.

입력 양식 이벤트

❖ submit 이벤트

- 입력 양식이 있어야 하므로 body 태그 구성

코드 16-43 body 태그 구성

```
<body>
  <form id="my_form">
    <table>
      <tr>
        <td>이름: </td>
        <td><input type="text" name="name" id="name"/></td>
      </tr>
      <tr>
        <td>비밀번호: </td>
        <td><input type="password" name="password" id="password"/></td>
      </tr>
    </table>
    <input type="submit" value="제출"/>
  </form>
</body>
```

입력 양식 이벤트

❖ submit 이벤트

- form 태그에서 발생하는 이벤트
 - form 객체에 submit() 메서드 연결
 - 유효성 검사를 할 때는 기본 이벤트 제거해야 함

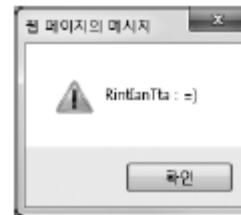
코드 16-44 submit 이벤트와 기본 이벤트 제거

```
<script>
    $(document).ready(function () {
        $('#my_form').submit(function (event) {
            // 입력 양식의 value를 가져옵니다.
            var name = $('#name').val();
            var password = $('#password').val();

            // 출력합니다.
            alert(name + ' : ' + password);

            // 기본 이벤트를 제거합니다.
            event.preventDefault();
        });
    });
</script>
```

그림 16-20 실행 결과



입력 양식 이벤트

❖ change 이벤트

- type 속성이 checkbox와 radio인 input 태그의 상태 변경하는 이벤트

코드 16-45 check 속성 변경

```
<script>
    $(document).ready(function () {
        $('#all_check').change(function () {
            if (this.checked) {
                $('#check_item').children().attr('checked', true);
            } else {
                $('#check_item').children().attr('checked', false);
            }
        });
    });
</script>
<body>
    <input type="checkbox" id="all_check"/>
    <label>All</label>

    <div id="check_item">
        <input type="checkbox"/>
        <label>A Option</label>
        <input type="checkbox"/>
        <label>B Option</label>
        <input type="checkbox"/>
        <label>C Option</label>
    </div>
</body>
```
