

jQuery





jQuery

- jQuery- 일종의 자바 스크립트 라이브러리
- jQuery를 사용하면 자바 스크립트 프로그래밍의 양을 상당히 줄일 수 있다.
- jQuery는 배우기 쉽다.
- 무료이다.



자바스크립트			jQuery
document.getElementsById("myPa"	ara").innerHTML =	\$("#myPara").html("안녕	^{령하세요?");}

id71 myPava인 요소를 찾아서 내용을 변경한다.



jQuery의 역사

- jQuery는 존 레식(John Resig)이 2006년에 BarCamp NYC에서 발 표
- MIT 라이센스하에 배포되는 자유 오픈 소프트웨어





jQuery 사용방법

- jQuery.com에서 jQuery 파일을 다운로드하는 방법
 - - jQuery는 http://www.jquery.com에서 다운로드
- 실행시마다 구글이나 마이크로소프트에서 jQuery 파일을 포함하는 방법
 - 공개 서버로부터 네트워크를 통하여 웹페이지를 실행할 때마다 다 운로드받을 수도 있다
 - <head>
 - <script src="http://code.jquery.com/jquery-1.10.1.min.js"></script>
 - </head>



첫 번째 jQuery 프로그램

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<script src="http://code.jquery.com/jquery-1.10.1.min.js"></script>
</script>
<script>
  $(document).ready(function () {
    $("h2").click(function () {
      $(this).hide();
    });
  });
</script>
</head>
<body>
<h2>클릭하면 사라집니다.</h2>
</body>
</html>
                                                                      Attp://localhost:66€ A → B C | Second Property
                                    클릭하면 사라집니다.
  웹브라우저로 보기
```



jQuery 문장의 구조

• \$(...) 안에 선택자를 넣어서 원하는 요소를 선택하고, 선택된 요소에 대하여 여러 가지 조작을 한다.



- \$("p").show() 모든 요소들을 찾아서 화면에 표시한다.
- \$(".group1").slideup() class=group1인 요소를 슬라이드업 방식으로 표시한다.
- \$("#id9").hide() id=id9인 요소를 화면에서 감춘다.



선택자

형식	설명		
\$("*")	모든 요소를 선택한다.		
\$(this)	현재 요소를 선택한다.		
("p.myClass")	요소 중에서 class="myClass"인 요소		
\$("p:first")	첫 번째 요소		
\$("div span")	<div> 안에 포함된 요소</div>		
	버튼과 버튼 <u>타입</u> 요소를 모두 선택, 즉		
\$(":button")	<button></button> 혹은 <input th="" type="button" ≥="" 도<="" 이=""/>		
	두 선택된다.		



일반적인 구조

```
      DOM 및 의미한다. 준비가 되면 항수 정의

      $(document).ready( function() {

      // DOM 이 로딩되어서 준비가 되면 작업을 시작한다.

      // 구체적으로 jQuery 메소드들을 호출한다.

      });
```



jQuery를 이용한 이벤트 처리

```
id가 button1인 요소 클릭 이벤트가 발생
하면
$ ("#button!").click( function()
{
$ ("#box").show(); id가 "box"인 요소를
찾아서 화면에 표시
한다.
```



마우스 이벤트

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <style>
    div.out {
      width: 200px;
      height: 60px;
      background-color: yellow;
  </style>
  <script src="http://code.jquery.com/jquery-1.10.1.js"></script>
</head>
<body>
  <div class="out">
    마우스를 여기로 움직이세요.
    0
  </div>
```



마우스 이벤트

웹브라우저로 보기







focus와 blur 이벤트

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<script src="http://code.jquery.com/jquery-1.10.1.js"></script>
<script>
         $(document).ready(function () {
            $("input").focus(function () {
              $(this).css("background-color", "yellow");
            });
                   $("input").blur(function () {
                      $(this).css("background-color", "white");
                   });
         });
  </script>
</head>
<body>
  아이디:<input type="text" name="name"><br>
</body>
</html>
```



focus와 blur 이벤트

	X
(⇐) ♠ http://localhost:66€ 🍳 🔻 🗟 🖒	(←) ♠ http://localhost:66€ 🎗 🕶 🗟 🖒 @ localhost
아이디:	아이디:

<u>웹브라우저로 보기</u>



이벤트 정보

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <style>
     body { background-color: #eef;
     div { padding: 20px;
  </style>
  <script src="http://code.jquery.com/jquery-1.10.1.js"></script>
</head>
<body>
  <div id="log"></div>
  <script>
     $(document).mousemove(function (e) {
       $("#log").text("e.pageX: " + e.pageX + ", e.pageY: " + e.pageY);
 </script>
</body>
                                                                                  </html>
                                               Attp://localhost:6667/Projects/HT P → B C | Main Continued
                                            e.pageX: 317.03704833984375, e.pageY: 89.62963104248047
```



jQuery를 이용한 애니메이션

• show()와 hide()

```
$(selector).show( duration, complete );
```

선택자

요소를 표시한 다. duration은 "slow", "fast", 또는 <u>밀리초</u> 단위로 지정 할 수 있다. complete는 콜백화수로서 show() 데 소드가 완료된 후에 호충되는 데소 드롱 지정한다.



show()와 hide()

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <script src="http://code.jquery.com/jquery-1.10.1.js"></script>
</head>
<body>
  <button>Show it
  <img id="dog" src="dog.png"
    alt="" width="120" height="100" style="display: none" />
  <script>
     $(document).ready(function () {
       $("button").click(function () {
         $("#dog").show("slow");
                                                                               _ - X
  </script>
                                                           (a) (b) http://localhost:539 P - 20 (a) localhost
</body>
<del></html></del>
                                                _ 0 X
                        Show it
                                                            Show it
```



animate()

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
              <script src="http://code.jquery.com/jquery-1.10.1.js"></script>
              <script>
                             $(document).ready(function () {
                                           $("button").click(function () {
                                                         $("#dog").animate({ left: '100px' });
                                          });
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        (a) (b) http://localhost:558 P - 2 C | @ localhost

    http://localhost:558  
    ¬ 
    □ 
    © 
    | Maintain Comment
    | Maintain
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    검색(Ctrl+E)
              </script>
</head>
<body>
              <img id="dog" src="dog.png"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               animate()
                                                                                                                                                                                                                                                   animate()
                            alt="" width="120" height="100" style="position: relative" /><br />
              <button>animate()</button>
</body>
</html>
```



fadeIn()/fadeOut()

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<script src="http://code.jquery.com/jquery-1.10.1.js"></script>
  <script>
    $(document).ready(function () {
       $("#fadeIn").click(function () {
         $("#dog").fadeIn("slow");
       });
       $("#fadeOut").click(function () {
         $("#dog").fadeOut("slow");
       });
    });
  </script>
</head>
<body>
  <button id="fadeIn">fadeIn()
  <button id="fadeOut">fadeOut()/>
  <img id="dog" src="dog.png" alt="" width="120" height="100" style="display: none;
position: relative;" />
</body>
</html>
```



메소드 체인닝

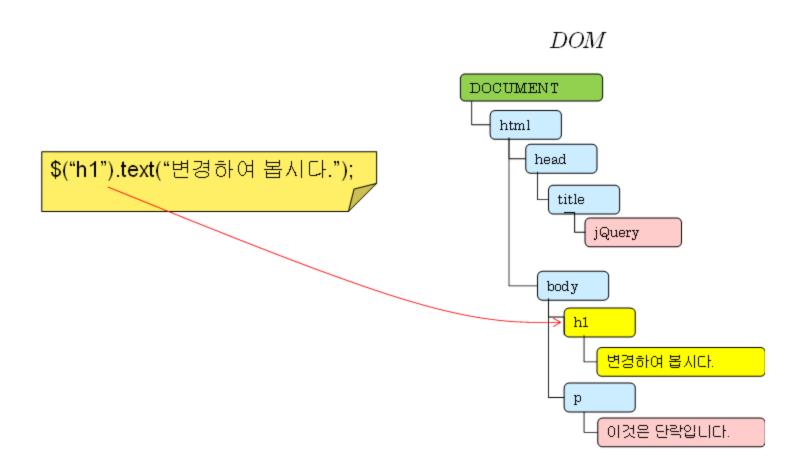
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<script src="http://code.jquery.com/jquery-1.10.1.js"></script>
<script>
     $(document).ready(function () {
       $("button").click(function () {
          $("#dog").show().fadeOut("slow").slideDown("slow");
       });
  </script>
</head>
<body>
  <button>메소드 체이닝 시작</button>
  <img id="dog" src="dog.png"
     alt="" width="120" height="100" style="display: none" />
</body>
</html>
                                                            (a) (a) http://localhost:558 O - 2 C (a) localhost
```

메소드 체이닝 시작

<u>웹브라우저로 보기</u>



jQuery를 이용한 DOM 변경





jQuery를 이용한 DOM 변경

함수	설명
text()	선택된 요소의 텍스트를 반환한다.
html()	선택된 요소의 HTML 태그들이 포함된 <u>컨텐츠를</u> 반환한다.
val()	입력 필드의 값을 반환한다.
css()	요소의 스타일 속성을 반환한다.
attr()	요소의 속성을 반환한다.
position()	요소의 위치를 반환한다.



요소의 컨텐츠 가져오기

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<script src="http://code.jquery.com/jquery-1.10.1.js"></script>
<script>
    $(document).ready(function () {
      $("#text").click(function () {
         alert($("#target").text());
      });
      $("#html").click(function () {
         alert($("#target").html());
      });
    });
  </script>
</head>
<body>
  이것은 <strong>하나의</strong> 단락입니다.
  <button id="text">text()</button>
  <button id="html">html()</button>
</body>
</html>
```



입력 필드의 값 읽어오기

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<script src="http://code.jquery.com/jquery-1.10.1.js"></script>
<script>
  $(document).ready(function () {
    $("button").click(function () {
       alert($("#target").val());
    });
  });
</script>
</head>
<body>
  이름: <input type="text" id="target" value =""><br />
  <button id="text">val()</button>
                                                                      웹 페이지 메시...
</body>
</html>
                                                       _ D X
                          E:\document\book\ \O - C
                                                Æ E:₩document₩book₩... ×
                                                                             홍길동
                    이름: 홍길동
                                           X
                     val()
                                                                              확인
```



요소의 속성 가져오기

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<script src="http://code.jquery.com/jquery-1.10.1.js"></script>
  <script>
     $(document).ready(function () {
        $("button").click(function () {
          alert($("#dog").attr("src"));
       });
     });
  </script>
</head>
<body>
  <img id="dog" src="dog.png"
     alt="" width="120" height="100" /><br />
  <button>attr()</button>
</body>
                                                                   웹 페이지 메시지
</html>
                              (a) (b) Mttp://localhost:558 P - 20 (b) localhost
                                                                       dog.png
                                                                         확인
                               attr()
```



DOM에 요소 추가하기

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <script src="http://code.jquery.com/jquery-1.10.1.js"></script>
  <script>
     $(document).ready(function () {
        $("#button1").click(function () {
          $("p").append("<b style='color:red'>Hello! </b>.");
        });
        $("#button2").click(function () {
          $("p").prepend("<b style='color:red'>Hello! </b>.");
       });
     });
  </script>
</head>
<body>
  I would like to say: 
  <button id="button1">append()</button>
  <button id="button2">prepend()</button>
</body>
                                                     - 0 ×
                                                                                       - - X
</html>
                                                               (a) | http://localhost 558 P + B C | @ localhost
                             (a) (b) (a) http://localhost:558 O - (a) C (b) localhost
```

Hello! I would like to say:

prepend()

append()

I would like to say: Hello! .

prepend()

append()



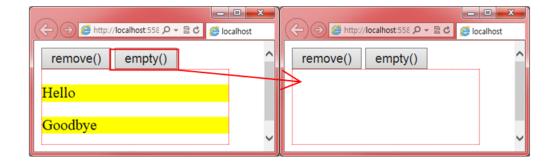
DOM의 요소 삭제하기

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <script src="http://code.jquery.com/jquery-1.10.1.js"></script>
  <style>
    p{ background-color:yellow;
     .container { height: 80px; width: 200px; border: 1px dotted red; }
  </style>
  <script>
    $(document).ready(function () {
       $("#button1").click(function () {
         $(".container").remove();
       });
    });
    $(document).ready(function () {
       $("#button2").click(function () {
         $(".container").empty();
       });
    });
  </script>
</head>
```



DOM의 요소 삭제하기

```
<body>
  <button id="button1">remove()</button>
  <button id="button2">empty()</button><br />
  <div class="container">
    Hello
    Goodbye
  </div>
  <br>
</body>
</html>
                                                                                 _ 0 X
                                                      _ O X
                                      (⇒) @ http://localhost:558 🔎 🔻 🗟 🖒
                                                                 (a) http://localhost:558 ₽ - 🗟 ♂
                                                      @ localhost
                                                                                localhost
                                     remove()
                                                                remove()
                                            empty()
                                                                        empty()
                                    Hello
                                    Goodbye
```





jQuery를 이용한 CSS 조작

- css() 선택된 요소의 스타일 속성을 설정하거나 반환한다.
- addClass() 선택된 요소에 하나 이상의 클래스를 추가한다.
- removeClass() 선택된 요소에 하나 이상의 클래스를 삭제한다.



jQuery를 이용한 CSS 조작

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <style>
    div {
            width: 60px; height: 60px; }
  </style>
<script src="http://code.jquery.com/jquery-1.10.1.js"></script>
</head>
<body>
  <div id="div1" style="background-color: blue;"></div>
  <script>
    $(document).ready(function () {
      $("#button1").click(function () {
         var color = $("#div1").css("background-color");
         $("#result").text("background-color: " + color);
      });
      $("#button2").click(function () {
         $("#div1").css("background-color", "red");
      });
    });
  </script>
  <button id="button1">css(element)</button>
  <button id="button2">css(element,style)
  여기에 결과가 표시됩니다.
</body>
</html>
```



실행 결과





요소의 크기 조작

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <style>
    div {
       width: 70px;
      height: 50px;
      float: left;
      margin: 5px;
       background: red;
            background: blue;
    .next {
  </style>
  <script src="http://code.jquery.com/jquery-1.10.1.js"></script>
</head>
```



</html>

요소의 크기 조작

```
<body>
  <div>1</div>
  <div>2</div>
  <div>3</div>
  < div > 4 < / div >
  <div>5</div>
  <script>
    $(document).ready(function () {
       var modWidth = 50;
       $("div").click(function () {
         $(this).width(modWidth).addClass("next");
         modWidth -= 8;
       });
    });
  </script>
</body>
                                                                               _ O X
```

(a) Altp://localhost:3644/Projects/F P - 🖫 C (a) Iocalhost

(http://localhost.3644/Projects/F $\rho = 20$ | iocalhost

_ 0 X