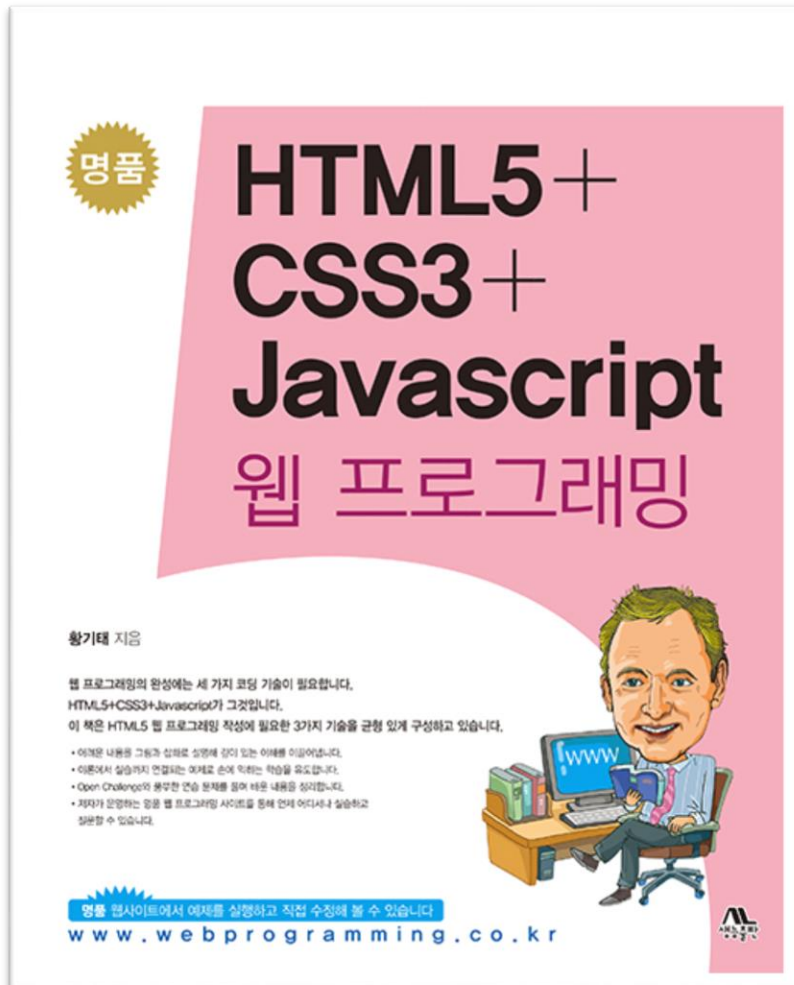


# Mobile Simulation

2017-2



# Weekly plan (HTML5, 1<sup>st</sup> semester 2017)

- **wk01 : Introduction to curriculum & current state of HTML5**
- **wk02 : Making HTML5 documents**
- **wk03 : Table, iframe and media**
- **wk04 : Semantic tag and Form**
- **wk05 : CSS3 I. Basic**
- **wk06 : CSS3 II. Advanced**
- **wk07 : CSS3 III. Animation**
- **wk08 : Mid-term Exam.**
- **wk09 : Javascript : Data types & operators**
- **wk10 : Javascript : Loop & functions**
- **wk11 : Javascript : Core objects**
- **wk12 : Javascript : DOM**
- **wk13 : Javascript : Event handling I**
- **wk14 : Javascript : Event handling II**
- **wk15 : Final exam.**

# Weekly plan (Mobile Simulation, 2<sup>nd</sup> semester 2017)

- **wk01 : Introduction to curriculum & current state**
- **wk02 : Browser Object Model (BOM), installing Brackets editor**
- **wk03 : Canvas graphics I. Basic**
- **wk04 : Canvas graphics II. Image & Transformation**
- **wk05 : Canvas graphics III. Animation**
- **wk06 : Canvas graphics IV. Game**
- **wk07 : 보강 기간에 보강 실시**
- **wk08 : Mid-term Exam.**
- **wk09 : jQuery I. Basic**
- **wk10 :**
- **wk11 :**
- **wk12 :**
- **wk13 :**
- **wk14 :**
- **wk15 : Final exam.**

# 과제05. msnn\_rpt05.zip

4

## [실습과제05] Javascript game

- [1] 캔버스와 자바스크립트만을 사용해서 게임 만들기
- [2] 게임 update #2 내용 참고하여 게임 코드 보완
- [3] script 에 주석으로 보완된 코드 설명 추가.

\*\*\*\* **MSnn\_Game.html** 파일 및 관련 파일(image 등..)을  
MSnn\_Rpt05.zip 으로 압축해서 제출하시오

가점: Javascript 프로그래밍 응용 능력. (**bonus +5**)

[제출파일] **msnn\_rpt05.zip** (10월10일 오후 6시 마감)

**html 파일과 사용된 그림을** 압축하여 이메일로 "msnn\_rpt05" 제목으로 제출

Email : chaos21c@gmail.com

# Possible Results

Canvas simulation : My Game



Canvas simulation : My Game



Canvas simulation : My Game



# Possible result

## Canvas simulation : CannonBall

Score : 10



Game Clear!  
Press new start.



속도 37 각도 45 넷높이 80

점수 = 10

횟수 = 10

발사

다시시작

Score 4



속도 38 각도 45 넷높이 50

점수 = 4

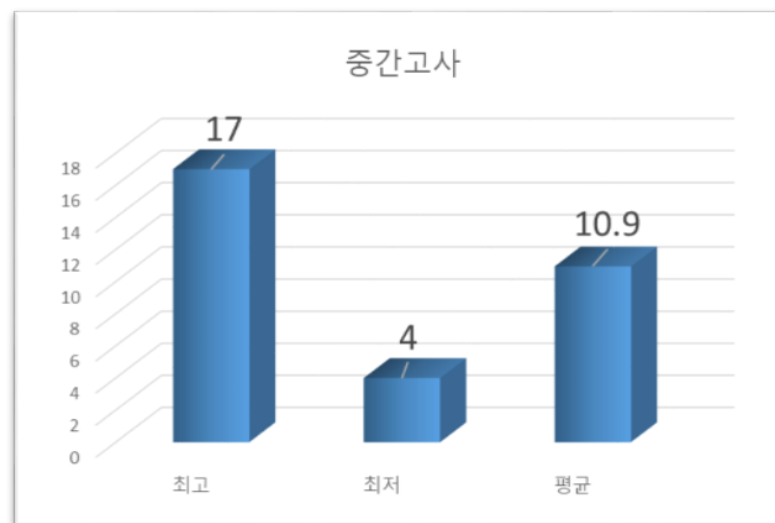
횟수 = 5

발사

궤도지우기

# 중간고사 (github.com/redwoods/ 에서 정답 확인)

모바일시뮬레이션 1분반							
평가서만점	100						
결석내역설정	지각과 조퇴를 합산한 시간이 ( 0 ) 시간일 경우 결석 1시간으로 간주한다. (0시간 반영안됨)						
>> 조회 건수: 4 건							
<input checked="" type="checkbox"/>	평가방법	평가방법명 (국문)	평가방법명 (영문)	패스 여부	점수 만점	만점 비율	성적 평가
<input type="checkbox"/>	과제	과제 및 프로젝트(중간고사 전)	Report	<input type="checkbox"/>	25.00	25.00	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	중간고사	중간고사	Midterm	<input type="checkbox"/>	20.00	20.00	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	기말고사	기말고사	Finals	<input type="checkbox"/>	30.00	30.00	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	과제	과제 및 프로젝트(중간고사 후)	Report	<input type="checkbox"/>	25.00	25.00	<input checked="" type="checkbox"/>



# **CHAPTER 11-A1**

## **jQuery I. basics**





## What is jQuery?

jQuery is a lightweight, "write less, do more", JavaScript library.

The purpose of jQuery is to make it much easier to use JavaScript on your website.

```
<script src="http://code.jquery.com/jquery-1.11.3.min.js"></script>
```

```
<script>
    $(document).ready(function () {
        $("button").click(function () {
            $("#dog")
                .show()
                .delay(1000)
                .fadeOut("slow")
                .slideDown("slow");
        });
    });
</script>
```

# Target:



## Learning jQuery

**Learning jQuery :**



animate()

restore()

**Learning jQuery :**



attr()

# Reference



## jQuery Tutorial

<http://www.w3schools.com/jquery/default.asp>

## jQuery References

[http://www.w3schools.com/jquery/jquery\\_ref\\_selectors.asp](http://www.w3schools.com/jquery/jquery_ref_selectors.asp)

## jQuery Quiz

[http://www.w3schools.com/jquery/jquery\\_quiz.asp](http://www.w3schools.com/jquery/jquery_quiz.asp)

# Youtube video lectures



## jQuery Tutorial #1 - jQuery Tutorial for Beginners

LearnCode.academy • 744K views • 3 years ago

This **jQuery** Tutorial for beginners will help you get **jQuery** on your page and get up-to-speed with how to use basic **jQuery** ...



## Learn jQuery in 15 minutes – Series Welcome

DevTips • 88K views • 1 year ago

Welcome to the series called "Learn **jQuery** in 15 minutes" — In this video we talk about why it's a great idea to know **jQuery**, and ...



## jQuery tutorial for beginners

kudvenkat ✓

What is jQuery • 17:12

What is \$document ready function in jquery • 10:24

VIEW FULL PLAYLIST (113 VIDEOS)

[https://www.youtube.com/results?search\\_query=jquery](https://www.youtube.com/results?search_query=jquery)

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



자바스크립트	jQuery
<pre>document.getElementById("myPara").innerHTML = "안녕하세요?"</pre>	<pre>\$("#myPara").html("안녕하세요?");</pre>
<p>id가 myPara인 요소를 찾아서 내용을 변경한다.</p>	

# jQuery의 역사



- jQuery는 존 레식(John Resig)이 2006년에 BarCamp NYC에서 발표
- MIT 라이선스하에 배포되는 자유 오픈 소프트웨어



# jQuery 사용방법 (v3.2.1)



- jQuery.com에서 jQuery 파일을 다운로드하는 방법
  - ▣ - jQuery는 <http://www.jquery.com>에서 다운로드
- 실행시마다 구글이나 마이크로소프트에서 jQuery 파일을 포함하는 방법
  - ▣ 공개 서버로부터 네트워크를 통하여 웹페이지를 실행할 때마다 다운로드받을 수도 있다 (**CDN, content delivery network**)
  - ▣ **최근 버전 -> v3.2.1**
    - <head>
    - <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.2.1/jquery.min.js">  
</script>
    - </head>

# 첫 번째 jQuery 프로그램



```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.2.1/jquery.min.js">
</script>
</head>
<body>
<h2>여기를 클릭하면 사라집니다.</h2>

<script>
  $(document).ready(function () {
    $("h2").click(function () {
      $(this).hide();
    });
  });
</script>

</body>
</html>
```

**Learning jQuery :**

여기를 클릭하면 사라집니다!!!

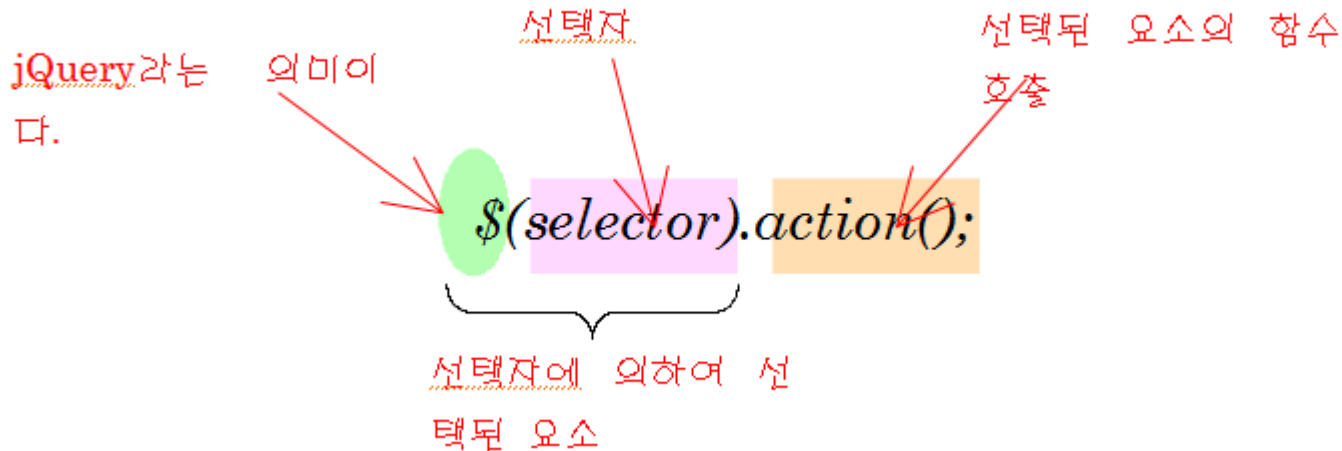
**Learning jQuery :**



# jQuery 문장의 구조



- \$(...) 안에 **선택자 (selector)** 를 넣어서 원하는 요소를 선택하고, 선택된 요소에 대하여 여러 가지 조작을 한다.



- `$("p").show()` - 모든 **<p>** 요소들을 찾아서 화면에 표시한다.
- `$(".group1").slideup()` - **class=group1**인 요소를 슬라이드업 방식으로 표시한다.
- `$("#id9").hide()` - **id=id9**인 요소를 화면에서 감춘다.

# 선택자 (selector)



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

# 일반적인 구조



DOM을 의미한다.

준비가 되면

함수 정의

```
$(document).ready( function(){
```

```
// DOM이 로딩되어서 준비가 되면 작업을 시작한다.  
// 구체적으로 jQuery 메소드들을 호출한다.
```

```
});
```



# jQuery를 이용한 이벤트 처리

id가 button1인 요소  
에

클릭 이벤트가 발생  
하면

```
$("#button1").click(function()  
{  
    $("#box").show();  
})
```

id가 "box"인 요소를  
찾아서 화면에 표시  
한다.

# 마우스 이벤트



```
<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
  <style>
    div.out {
      width: 250px;
      height: 60px;
      background-color: yellow;
      font-size: 16pt;
    }
  </style>
  <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.2.1/jquery.min.js">
</head>

<body>
  <div class="out">
    <p>마우스를 여기로 움직이세요.</p>
    <hr>
    <p>0</p>
  </div>
```

# 마우스 이벤트

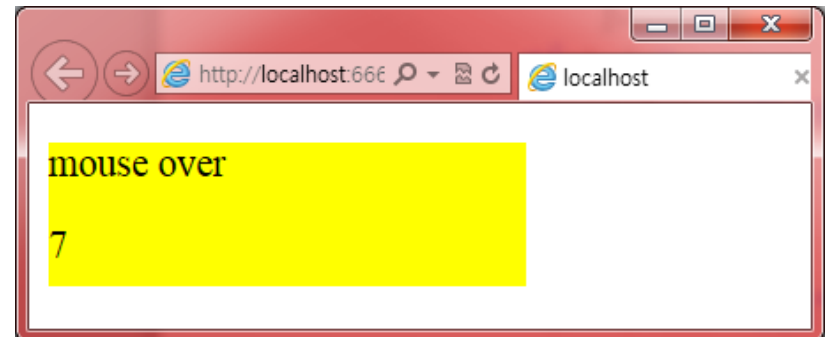
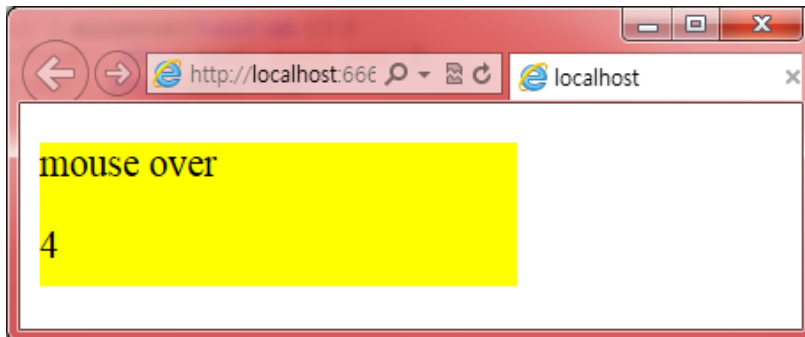


```
<script>
  var i = 0;
  $("div.out").mouseover(function () {
    $("p:first", this).text("mouse over");
    $("p:last", this).text(++i);
  });
</script>
</body>
</html>
```

## Learning jQuery :

mouse out

17



# focus와 blur 이벤트



```
<!DOCTYPE html>

<html>
<head>
  <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.2.1/jquery.min.js">
<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



focus

**Learning jQuery : focus & blur**

아이디: ms00

blur

**Learning jQuery : focus & blur**

아이디: ms00



# 마우스 이벤트(event) 정보



```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <style>
    body {      background-color: #eef;    }
    div {      padding: 20px;            }

  </style>
  <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.2.1/jquery.min.js"></head>

<body>
  <div id="log"></div>
  <script>
    $(document).mousemove( function (e) {
      $("#log").text("e.pageX: " + e.pageX + ", e.pageY: " + e.pageY);

    });
  </script>
</body>
</html>
```

**Learning jQuery :**

e.pageX: 254, e.pageY: 214

**Learning jQuery : event**

e.pageX: 117  
e.pageY: 308



## ■ show()와 hide()

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

선택자

요소를 표시한  
다.

duration은 "slow", "fast",  
또는 밀리초 단위로 지정  
할 수 있다.

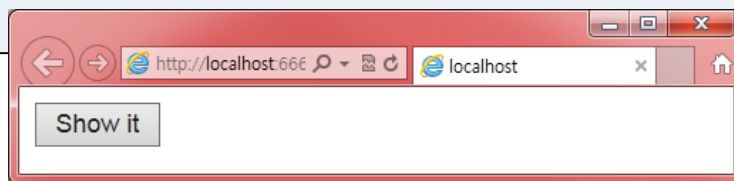
complete는 콜백함수로서 show() 메  
소드가 완료된 후에 호출되는 메소  
드를 지정한다.

# show()와 hide()



```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.2.1/jquery.min.js"></head>

<body>
  <button>Show it</button>
  
  <script>
    $(document).ready(function () {
      $("button").click(function () {
        $("#dog").show("slow");
      });
    });
  </script>
</body>
</html>
```



## Learning jQuery : show



Show it

# animate()



```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.2.1/jquery.min.js">
<script>
  $(document).ready(function () {
    $("button").click(function () {
      $("#dog").animate({ left: '100px' });

    });
  });
</script>

</head>

<body>
  <br />
  <button>animate()</button>
</body>
</html>
```

**Learning jQuery : animate**



animate()

**Learning jQuery : animate**



animate()

# animate() - try this!



## Learning jQuery :



animate()

restore()

## Learning jQuery :



animate()

restore()

## Learning jQuery :



animate()

restore()

```

<br />
<button id="a">animate()</button>
<button id="r">restore()</button>

<script>
  $(document).ready(function() {
    $("#button#a").click(function() {
      $("#dog").animate({
        left: '100px'
      });
    });

    $("#button#r").click(function() {
      $("#dog").animate({
        left: '-30px'
      });
    });
  });
</script>
```

# fadeIn()/ fadeOut()



```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.2.1/jquery.min.js">
<script>
  $(document).ready(function () {
    $("#fadeIn").click(function () {
      $("#dog").fadeIn("slow");
    });
    $("#fadeOut").click(function () {
      $("#dog").fadeOut("slow");
    });
  });
</script>
</head>

<body>
  <button id="fadeIn">fadeIn()</button>
  <button id="fadeOut">fadeOut()</button><br />
  <br />
</body>
</html>
```

## Learning jQuery :



fadeIn() fadeOut()

## Learning jQuery :

fadeIn() fadeOut()

# 메소드 체이닝 #1



```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.2.1/jquery.min.js"> <script>
    $(document).ready(function () {
      $("button").click(function () {
        $("#dog").show().delay(1000).fadeOut("slow").slideDown("slow");
      });
    });
  </script>
</head>

<body>
  <button>메소드 체이닝 시작</button>
  <br>
  
</body>
</html>
```

## Learning jQuery :

메소드 체이닝 시작



# 메소드 체이닝 #2



```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.2.1/jquery.min.js"> <script>
</head>

<body>
  <h1>Learning jQuery : jQuery is fun!</h1>
  <button>메소드 체이닝 시작</button> <br>
  <script>
    $(document).ready(function() {
      $("button").click(function() {
        $("h1")
          .css({
            "background-color" : "yellow",
            "font-size" : "200%",
            "color" : "red"
          })
          .slideUp(2000)
          .slideDown(2000);
      });
    });
  </script>
</body>

</html>
```

**Learning iOquery : iOquery is fun!**

메소드 체이닝 시작

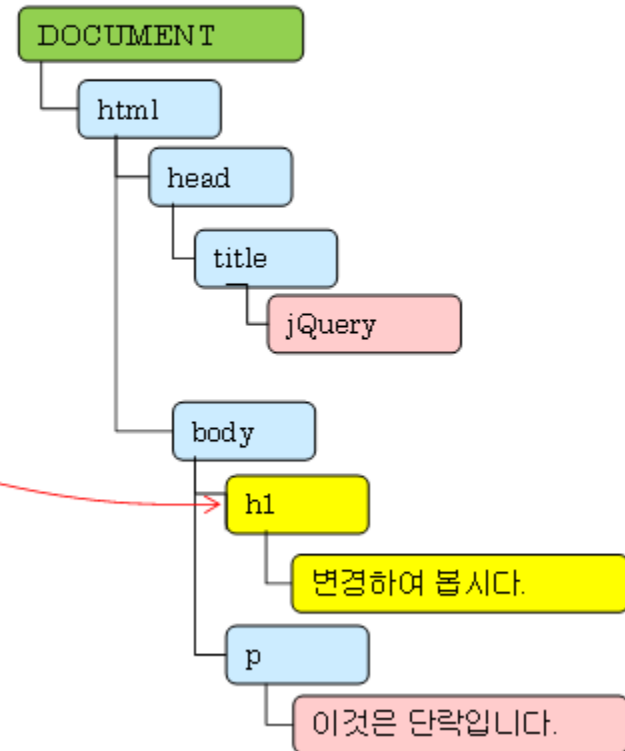


# jQuery를 이용한 DOM 변경



`$("#h1").text("변경하여 봅시다.");`

*DOM*



# jQuery를 이용한 DOM 변경



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

# jQuery HTML / CSS Methods

## jQuery HTML / CSS Methods

The following table lists all the methods used to manipulate the HTML and CSS.

The methods below work for both HTML and XML documents. Exception: the `html()` method.

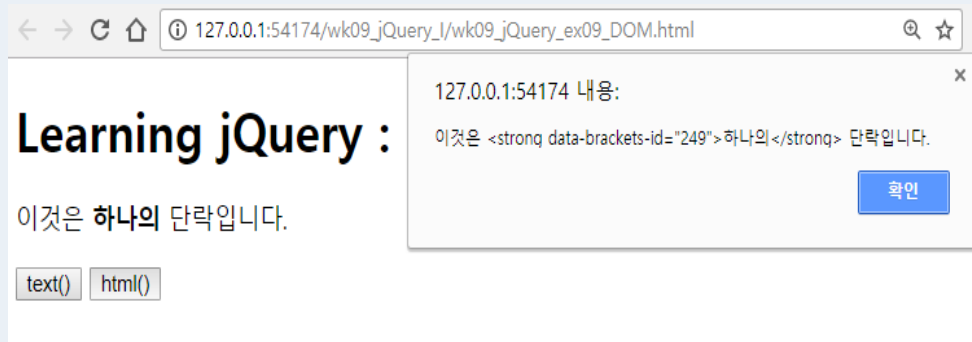
Method	Description
<a href="#"><u>addClass()</u></a>	Adds one or more class names to selected elements
<a href="#"><u>after()</u></a>	Inserts content after selected elements
<a href="#"><u>append()</u></a>	Inserts content at the end of selected elements
<a href="#"><u>appendTo()</u></a>	Inserts HTML elements at the end of selected elements
<a href="#"><u>attr()</u></a>	Sets or returns attributes/values of selected elements
<a href="#"><u>before()</u></a>	Inserts content before selected elements
<a href="#"><u>clone()</u></a>	Makes a copy of selected elements
<a href="#"><u>css()</u></a>	Sets or returns one or more style properties for selected elements
<a href="#"><u>detach()</u></a>	Removes selected elements (keeps data and events)
<a href="#"><u>empty()</u></a>	Removes all child nodes and content from selected elements
<a href="#"><u>hasClass()</u></a>	Checks if any of the selected elements have a specified class name
<a href="#"><u>height()</u></a>	Sets or returns the height of selected elements
<a href="#"><u>html()</u></a>	Sets or returns the content of selected elements
<a href="#"><u>innerHeight()</u></a>	Returns the height of an element (includes padding, but not border)
<a href="#"><u>innerWidth()</u></a>	Returns the width of an element (includes padding, but not border)
<a href="#"><u>insertAfter()</u></a>	Inserts HTML elements after selected elements

# 요소의 콘텐츠 가져오기



```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.2.1/jquery.min.js"> <script>
  <script>
    $(document).ready(function () {
      $("#text").click(function () {
        alert($("#target").text());
      });
      $("#html").click(function () {
        alert($("#target").html());
      });
    });
  </script>
</head>

<body>
  <p id="target">이것은 <strong>하나의</strong> 단락입니다.</p>
  <button id="text">text()</button>
  <button id="html">html()</button>
</body>
</html>
```



웹브라우저로 보기

# 입력 필드의 값 읽어오기



```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.2.1/jquery.min.js"> <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>
</body>
</html>
```

## Learning jQuery :

이름:

127.0.0.1:54174 내용:

comsi

# 요소의 속성 가져오기



```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.2.1/jquery.min.js"> <script>
    <script>
      $(document).ready(function () {
        $("button").click(function () {
          alert($("#dog").attr("src"));
        });
      });
    </script>
  </script>
</head>

<body>
  <br />
  <button>attr()</button>
</body>
</html>
```

## Learning jQuery :



attr()

127.0.0.1:54174 내용:

media/dog.png

확인

# DOM에 요소 추가하기



```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.2.1/jquery.min.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>

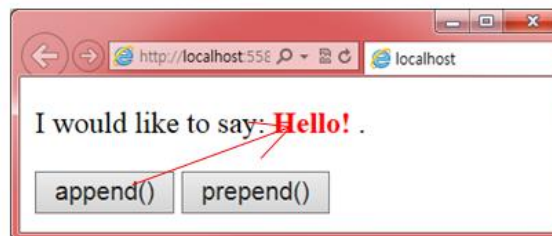
<body>
  <p>I would like to say: </p>
  <button id="button1">append()</button>
  <button id="button2">prepend()</button>
</body>
</html>
```

## Learning jQuery : DOM

Hello! .Hello! .Hello! .Hello! .I would like to say: Hello! .Hello! .Hello!

append()

prepend()



# DOM의 요소 삭제하기



```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.2.1/jquery.min.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">
```

```
<p class="hello">Hello</p>
```

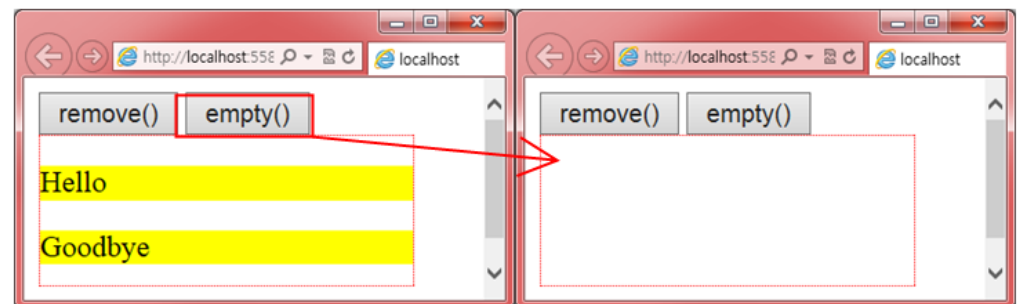
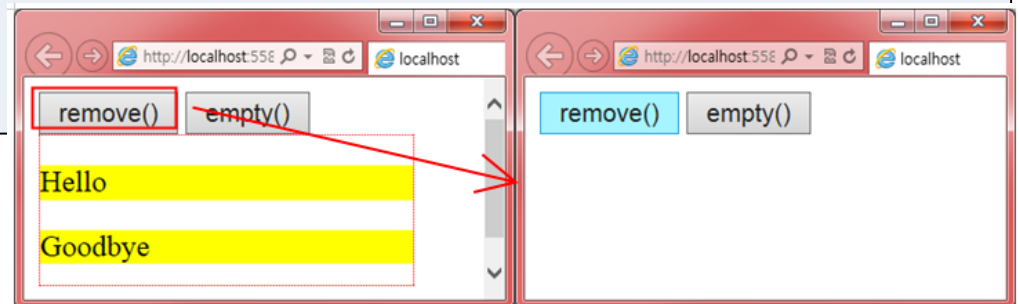
```
<p class="goodbye">Goodbye</p>
```

```
</div>
```

```
<br>
```

```
</body>
```

```
</html>
```



# 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="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.2.1/jquery.min.js"><script>
</head>
<body>
  <div id="div1" style="background-color: blue;"></div>
  <button id="button1">css(element)</button>
  <button id="button2">css(element,style)</button>
  <p id="result">여기에 결과가 표시됩니다.</p>
<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>
</body>
</html>
```

# 실행 결과



# 요소의 크기 조작



```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <style>
    div {
      width: 70px;
      height: 50px;
      float: left;
      margin: 5px;
      background: red;
      font-size: 24px;
    }
    .next {      background: yellow;    }
  </style>
  <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.2.1/jquery.min.js"><script>
</head>
```

# 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>
</html>
```

**Learning jQuery : addClass()**



**Learning jQuery : addClass()**



# 과제06. msnn\_rpt06.zip

47

## [실습과제06] jQuery Basic

[1] 실습 파일 정리.

[2] jQuery 실습 폴더 압축하여 제출.

\*\*\*\* 실습 파일 및 관련 파일(image 등..)을  
MSnn\_Rpt06.zip 으로 압축해서 제출하시오

[제출파일] [msnn\\_rpt06.zip](#) (10월24일 오후 6시 마감)

[html 파일과 사용된 그림을](#) 압축하여 이메일로 “msnn\_rpt06” 제목으로 제출

Email : chaos21c@gmail.com

# jQuery Quiz

## W3Schools jQuery Quiz

### jQuery QUIZ

1. Which of the following is correct?

- ☐ jQuery is a JavaScript Library
- ☐ jQuery is a JSON Library

Next

Total 20 questions

<http://www.w3schools.com/quiztest/quiztest.asp?qtest=jQuery>



# 교재 WEB 강의 소개

← → ↻ ⓘ webprogramming.co.kr ☆

명품 **HTML5+  
CSS3+  
Javascript** 웹 프로그래밍

Home Introduction Notice Board Support Code

## 명품 **HTML5 + CSS3 + Javascript** 웹 프로그래밍

HTML5로  
여러분의 무한한  
상상력을  
표현해 보세요!



Sir Tim Berners-Lee  
(1955.6.8 ~)

명품 웹 프로그래밍 소개  
“웹 프로그래밍을  
가장 쉽게 익힐 수 있는 책”

처음 웹 프로그래밍을 공부하는 입문자들도  
모든 주제를 직관적으로 이해하고  
빠르게 파악할 수 있습니다.

자세히보기 →



강력한 Q&A 피드백 제공  
“빠르고, 간결하고, 정확한  
저자의 직접적인 답변”

“이거 이해가 잘 안되는데.. 물어볼 사람도 없고..  
더이상 고민하지 마세요.  
명품 웹 프로그래밍 홈페이지에서는  
누구나 저자가 직접 답변해주는  
Q&A 게시판을 이용할 수 있습니다.

자세히보기 →



즉석 실행 가능한 예제 프로그램  
“백문이 불여일견, 백견이 불여일타(打)!”

코드로만 설명되어 있는 예제들,  
결과 화면이 있어도 이해가 잘 안되시죠?  
예제 소스를 바탕으로, 내맘대로 수정한  
코드를 즉석으로 웹 페이지로  
변환해주는 예제 프로그램을 통해  
모든 코드를 빠르고 쉽게  
이해할 수 있습니다.

자세히보기 →



Notice

Test

2017-01-16 15:32

Know-How

Test

2017-01-17 14:04 관리자

# 관련 WEB 강의 소개 – w3schools.com

The screenshot shows the w3schools.com website. The browser address bar displays "https://www.w3schools.com". The website has a green header with the logo "w3schools.com" and the tagline "THE WORLD'S LARGEST WEB DEVELOPER SITE". Below the header is a green navigation bar with links for "TUTORIALS", "REFERENCES", and "EXAMPLES". On the left side, there is a sidebar menu listing various topics: HTML and CSS, JavaScript, Server Side, Web Building, and XML Tutorials. The main content area is divided into three sections: HTML, CSS, and JavaScript. Each section has a title, a subtitle, and a "Try it Yourself" button. The HTML section includes an "HTML Example" code block. The CSS section includes a "CSS Example" code block. The JavaScript section includes a "JavaScript Example" code block.

HTML and CSS

- Learn HTML
- Learn CSS
- Learn W3.CSS
- Learn Colors
- Learn Bootstrap
- Learn Icons
- Learn Graphics
- Learn How To

JavaScript

- Learn JavaScript
- Learn W3.JS
- Learn jQuery
- Learn jQueryMobile
- Learn AppML
- Learn AngularJS
- Learn JSON
- Learn AJAX

Server Side

- Learn SQL
- Learn PHP
- Learn ASP

Web Building

- Web Templates
- Web Statistics
- Web Certificates

XML Tutorials

- Learn XML
- Learn XML AJAX
- Learn XML DOM
- Learn XML DTD
- Learn XML Schema
- Learn XSLT
- Learn XPath
- Learn XQuery

## HTML

The language for building web pages

LEARN HTML HTML REFERENCE

HTML Example:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<title>HTML Tutorial</title>
<body>

<h1>This is a heading</h1>
<p>This is a paragraph.</p>

</body>
</html>
```

Try it Yourself »

## CSS

The language for styling web pages

LEARN CSS CSS REFERENCE

CSS Example:

```
body {
  background-color: lightblue;
}
h1 {
  color: white;
  text-align: center;
}
p {
  font-family: verdana;
  font-size: 20px;
}
```

Try it Yourself »

## JavaScript

The language for programming web pages

JavaScript Example:

```
<script>
function myFunction() {
  var x = document.getElementById("demo");
  x.style.fontSize = "35px";
}
```