



# 소프트웨어 융합기초(I) 웹(WEB)개발



박 현 숙

# 목차

---



1장 HTML 개요

2장 HTML 시멘틱 태그

3장 CSS 개요

4장 DOM(Document Object Model)

5장 HTML 입력 양식

6장 자바스크립트(JavaScript)

7장 자바스크립트(JavaScript) 연산자와 조건문

8장 자바스크립트(JavaScript) 반복문

**9장 jQuery**

10장 jQuery 문자열 처리

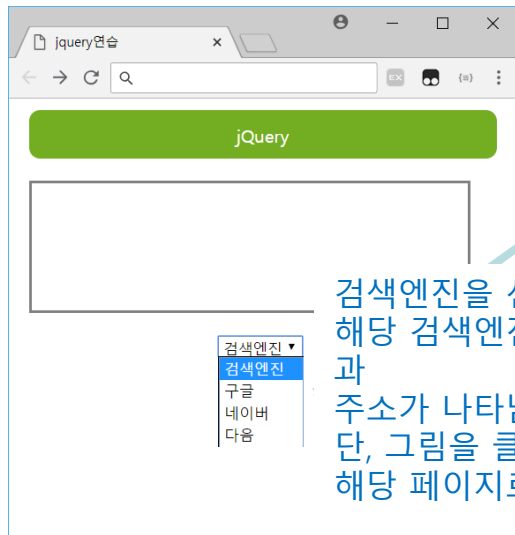
11장 jQuery 배열

12장 jQuery Ajax를 이용한 공공데이터 활용하기

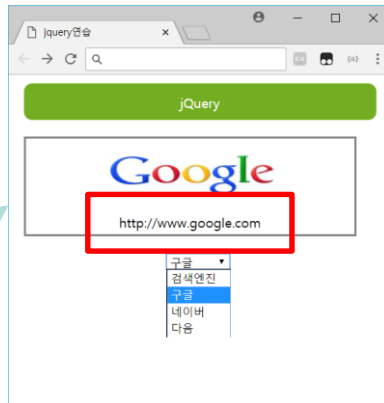
# jQuery



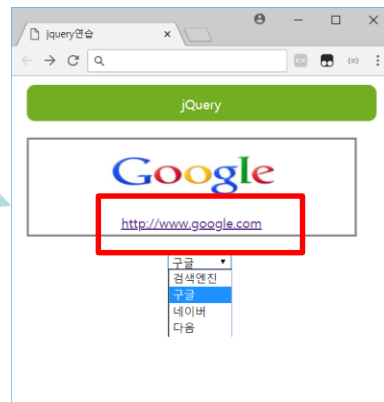
# 해결문제



검색엔진을 선택하면  
해당 검색엔진의 그림  
과  
주소가 나타남  
단, 그림을 클릭하면  
해당 페이지로 이동



해당 주소만 나타남



해당 주소를 클릭하면  
해당 페이지로 이동

# jQuery

- HTML의 클라이언트 사이드 조작을 단순화 하도록 설계된 크로스 플랫폼의 자바스크립트 라이브러리
  - 자바스크립트로 만들어진 다양한 함수들의 집합
- JQuery 특징
  - 가벼움
    - 좋은 기능을 가지면서도 용량이 적을수록 가볍고 좋음
  - CSS 셀렉터
    - CSS를 간단한 코드로 변경 가능하도록 적용해서 훨씬 쉽게 사용
  - 크로스 브라우저
    - JQuery 코드로 이벤트를 구현하면 브라우저에 상관없이 지원
- jQuery 연동하기
  - <http://jquery.com/download/>
    - 라이브러리 다운로드 방식
    - 네트워크 전송방식(CDN)

# jQuery Syntax

- \$ sign
  - jQuery 정의 기호
- (*selector*)
  - HTML 요소 찾기
  - css 선택자와 동일
- *action()*
  - 선택된 요소에 수행될 행위

***\$(selector).action()***

# jQuery 시작하기

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title>jquery연습</title>
5
6     <!--jquery 연동하기 -->
7     <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.3.1/jquery.min.js"></script>
8
9     <script>
10      //DOM에서 JavaScript코드를 실행할 준비가 된 후에만 실행되도록 함
11      $(document).ready(function() {
12
13
14      });
15    </script>
16  </head>
17  <body>
18    <form name="form1">
19      <input type="button" value="확인" id="bt1">
20    </form>
21  </body>
22 </html>
```

# jQuery 이벤트 처리

이벤트가 발생했을 때 수행할 내용은  
익명함수를 이용하여 작성

```
$("#bt1").click(function(){  
    alert("모두보이기 버튼!");  
});
```

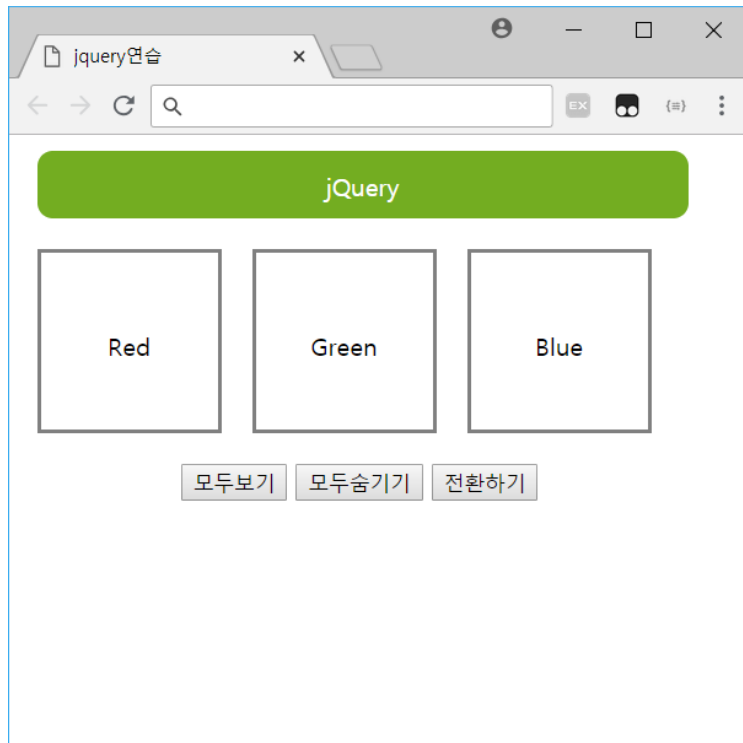
일반적인 DOM 이벤트

마우스이벤트	키보드이벤트	폼이벤트
click	keypress	submit
dblclick	keyup	change
mouseenter	keydown	focus
mouseleave		



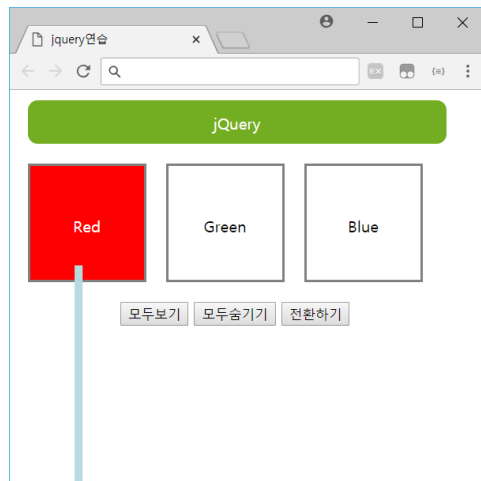
# jQuery 효과

- **.show()**
  - 선택한 HTML 요소 보이기
- **.hide()**
  - 선택한 HTML 요소 숨기기
- **.toggle()**
  - 선택한 HTML 요소에 show()와 hide() 전환

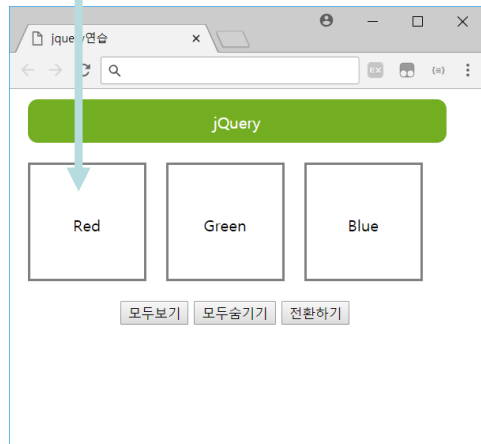


# jQuery css

- css값 가져오기
  - `.css("속성명")`
- css값 설정하기
  - `.css("속성명","속성값")`
  - `.css({"속성명":"속성값","속성명":"속성값"})`



마우스를 올리면 배경색을 지정된 배경색으로 변경  
마우스를 내리면 배경색을 흰색으로 변경



# HTML 요소

	HTML요소	HTML폼요소	HTML속성
가져오기	.text() .html()	.val()	.attr("속성명")
설정하기	.text("변경내용") .html("변경html코드")	.val("변경값")	.attr("속성명","속성값 ")

```

<div class="box1">jQuery</div>
<div class="box2" id="d1">
  <a href="#" id="a1"><img id="img1"></a>
  <p id="p1"></p>
</div>
<form name="form1">
  <select name="sel1" id="sel1">
    <option value="">검색엔진</option>
    <option value="google">구글</option>
    <option value="naver">네이버</option>
    <option value="daum">다음</option>
  </select>
</form>

```

#img1의 src속성  
#a1의 href속성변경

#p 내용변경

ChangeEvent

# jQuery.on()메소드

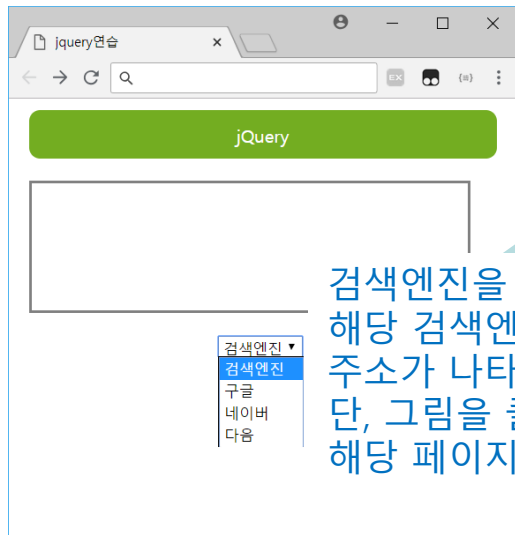
- 특정 요소에 이벤트를 연결할때 사용
- 하나의 이벤트 핸들러에 여러 개의 이벤트를 동시에 연결
- 선택한 요소에 여러 개의 이벤트 핸들러와 여러 개의 이벤트를 같이 연결

```
$(".box2").mouseenter(function() {  
    $(this).css({"background-color":$(this).text(),"color":"white"});  
});  
$(".box2").mouseleave(function() {  
    $(this).css({"background-color":"white", "color":"black"});  
});
```

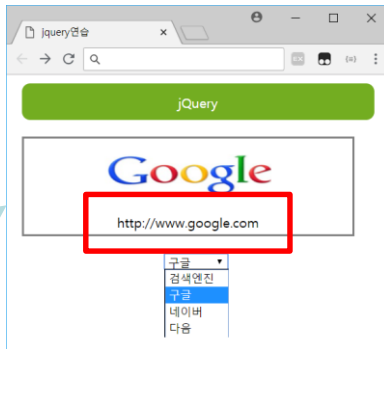
//on() 메소드 사용

```
$(".box2").on({  
    mouseenter : function() {  
        $(this).css({"background-color":$(this).text(),"color":"white"});  
    },  
    mouseleave: function() {  
        $(this).css({"background-color":"white", "color":"black"});  
    }  
});
```

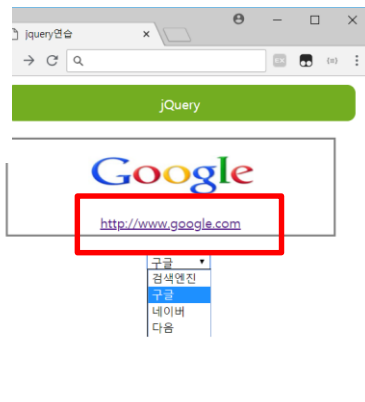
# 해결문제



검색엔진을 선택하면  
해당 검색엔진의 그림과  
주소가 나타남  
단, 그림을 클릭하면  
해당 페이지로 이동



해당 주소만 나타남



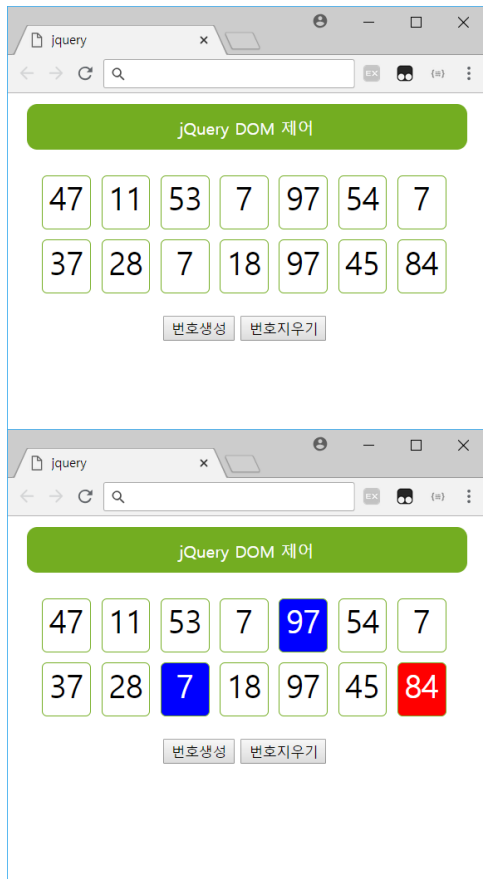
해당 주소를 클릭하면  
해당 페이지로 이동

# HTML 요소

	HTML요소	HTML폼요소	HTML속성
가져오기	.text() .html()	.val()	.attr("속성명")
설정하기	.text("변경내용") .html("변경html코드")	.val("변경값")	.attr("속성명","속성값 ")

## 9장 응용 문제

$\text{Math.floor}(\text{Math.random()}*99)+1$



### 1. 번호생성 (1~99 사이 수 랜덤하게 생성)

- ① 14의 숫자를 랜덤으로 생성
- ② 클릭했을 때 해당 카드가 번호가  
짝수 : 배경 - 빨간색, 글자색 - 흰색  
홀수 : 배경 - 파란색, 글자색 - 흰색

### 2. 번호지우기

- ① 카드 내용을 모두 지우고 배경을 흰색으로



**Thanks for the class**