

# 문서 객체 조작

강사 : 강병준

# 문서 객체의 속성 추가

## ❖ attr() 메서드

### ■ 문서 객체에 속성을 추가할 때도 사용

- \$(selector).attr(name, value);
- \$(selector).attr(name, function(index, attr){ });
- \$(selector).attr(object);

### ■ 속성 추가 첫 번째 방법

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html><head>
```

```
<script src="http://code.jquery.com/jquery-1.7.js"></script>
```

```
<script>
```

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

```
    $('img').attr('width', 200);
```

```
});
```

```
</script>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```

```

```

```

```

```

```
</body></html>
```

attr() 메서드를 사용한 속성 부여 (1)

```
▼<body>
```

```

```

```

```

```

```

```
</body>
```

# 문서 객체의 속성 추가

## ❖ attr() 메서드

- 속성 추가 두 번째 방법

```
<script src="http://code.jquery.com/jquery-1.7.js"></script>
<script>
    $(document).ready(function () {
        $('img').attr('width', function (index) {
            return (index + 1) * 100;
        });
    });
</script>
```

attr() 메서드를 사용한 속성 부여 (2)



# 문서 객체의 속성 추가

## ❖ attr() 메서드

### ■ 속성 추가 세 번째 방법

```
<script src="http://code.jquery.com/jquery-1.7.js"></script>
```

```
<script>
    $(document).ready(function () {
        $('img').attr({
            width: function(index) {
                return(index + 1) * 100;
            }, height: 100
        });
    });
</script>
```

attr() 메서드를 사용한 속성 부여 (3)

```
▼<body>
    
    
    
</body>
```

# 문서 객체의 스타일 검사

❖ css() 메서드 : 스타일과 관련된 모든 기능을 수행

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <style>
    .first { color:Red; }
    .second { color:Pink; }
    .third { color:Orange; }
  </style>
  <script src="http://code.jquery.com/jquery-1.7.js"></script>
  <script>
    $(document).ready(function () {

      });
  </script>
</head>
<body>
  <h1 class="first">Header-0</h1>
  <h1 class="second">Header-1</h1>
  <h1 class="third">Header-2</h1>
</body>
</html>
```

# 문서 객체의 스타일 검사

- css() 메서드의 매개 변수에 스타일 속성 이름 입력
- 매개 변수에 CSS의 background-color 스타일 속성을 넣으려면?
  - 'background-color' 나 'backgroundColor' 의 형태
- 코드 실행하면 첫 번째 문서 객체의 스타일 속성 가져옴

```
<head>
  <style>
    .first { color:Red; }
    .second { color:Pink; }
    .third { color:Orange; }
  </style>
  <script src="http://code.jquery.com/jquery-1.7.js"></script>
  <script>
    $(document).ready(function () {
      // 변수를 선언합니다.
      var color = $('h1').css('color');
      // 출력합니다.
      alert(color);
    });
  </script>
</head>
```

css() 메서드를 사용한 속성 검사



# 문서 객체의 스타일 추가

## ❖ Css 사용법

- `$(selector).css(name, value);`
- `$(selector).css(name, function(index, style){ });`
- `$(selector).css(object);`
- `Attr()` 메서드와 같은 방법

## ❖ `$(selector).css(name, value);` 방법

```
<!DOCTYPE html> <html> <head>
  <script src="http://code.jquery.com/jquery-1.7.js"></script>
  <script>
    $(document).ready(function () {
      $('h1').css('color', 'Red');
    });
  </script>
</head>
<body>
  <h1>Header-0</h1>
  <h1>Header-1</h1>
  <h1>Header-2</h1>
</body> </html>
```

# 문서 객체의 스타일 추가

❖ `$(selector).css(name, function(index, style){ });`

```
<script src="http://code.jquery.com/jquery-1.7.js"></script>
```

```
<script>
```

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

```
    // 변수를 선언합니다.
```

```
    var color = ['Red', 'White', 'Purple'];
```

```
    // 문서 객체의 스타일을 변경합니다.
```

```
    $('h1').css('color', function (index) {
```

```
        return color[index];
```

```
    });
```

```
});
```

```
</script>
```

**css() 메서드를 사용한 스타일 속성 부여 (1)**

▼<body>

```
<h1 style="color: red; ">Header-0</h1>
```

```
<h1 style="color: white; ">Header-1</h1>
```

```
<h1 style="color: purple; ">Header-2</h1>
```

```
</body>
```



# 문서 객체의 스타일 추가

❖ `$(selector).css(object);`

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<script src="http://code.jquery.com/jquery-1.7.js"></script>
```

```
<script>
```

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

```
    // 변수를 선언합니다.
```

```
    var color = ['Red', 'White', 'Purple'];
```

```
    // 문서 객체의 스타일을 변경합니다.
```

```
    $('h1').css({
```

```
        color: function (index) {
```

```
            return color[index];
```

```
        },
```

```
        backgroundColor: 'Black'
```

```
    });
```

```
});
```

```
</script>
```

```
</head>
```

# 문서 객체의 내부 검사

- ❖ 문서 객체의 innerHTML 속성과 관련된 jQuery 메서드
  - `html()` ; 문서객체 내부의 글자와 관련된 모든 기능을 수행합니다  
(HTML 태그인식)
  - `Text()` ; 문서 객체 내부의 글자와 관련된 모든 기능을 수행합니다

```
<body>
  <h1>Header-0</h1>
  <h1>Header-1</h1>
  <h1>Header-2</h1>
</body>
</html>
```

# 문서 객체의 내부 검사

- html() 메서드 사용해 문서 객체의 내용 출력

```
<head>
```

```
<script src="http://code.jquery.com/jquery-1.7.js"></script>
```

```
<script>
```

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

```
    // 변수를 선언합니다.
```

```
    var html = $('h1').html();
```

```
    // 출력합니다.
```

```
    alert(html);
```

```
});
```

```
</script>
```

```
</head>
```

```
<script>
```

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

```
    // 변수를 선언합니다.
```

```
    var html = ""; // $('h1').html();
```

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

```
        html += $(this).html();
```

```
    });
```

```
    // 출력합니다.
```

```
    alert(html);
```

```
});
```

```
</script>
```

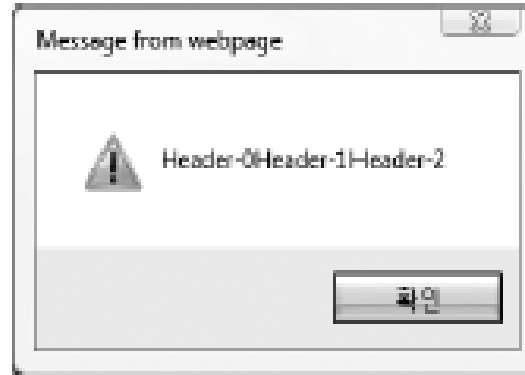
# 문서 객체의 내부 검사

## ❖ text() 메서드 사용해 문서 객체의 내용 출력

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <script src="http://code.jquery.com/jquery-
1.7.js"></script>
  <script>
    $(document).ready(function () {
      // 변수를 선언합니다.
      var text = $('h1').text();

      // 출력합니다.
      alert(text);
    });
  </script>
</head>
<body>
  <h1>Header-0</h1>
  <h1>Header-1</h1>
  <h1>Header-2</h1>
</body>
</html>
```

text() 메서드를 사용한 객체 내부 문자 검사



# 문서 객체의 내부 추가

❖ 문서 객체의 내부에 내용물을 추가하고 싶을 때

■ `html()` 메서드와 `text()` 메서드 사용

- 1 `$(selector).html(value);`
- `$(selector).text(value);`
- 2 `$(selector).html(function(index, html){ });`
- `$(selector).text(function(index, text){ });`

```
<body>
  <div></div>
  <div></div>
  <div></div>
</body>
```

# 문서 객체의 내부 추가

## ❖ html() 메서드 사용

- 매개 변수로 입력하고자 하는 HTML 문자열 입력

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <script src="http://code.jquery.com/jquery-
1.7.js"></script>
  <script>
    $(document).ready(function () {
      $('div').html('<h1>$.html() Method</h1>');
    });
  </script>
</head>
```

html() 메서드를 사용한 문서 객체 내부 문자 추가 (1)

```
▼<body>
  ▼<div>
    <h1>$.html() Method</h1>
  </div>
  ▼<div>
    <h1>$.html() Method</h1>
  </div>
  ▼<div>
    <h1>$.html() Method</h1>
  </div>
</body>
```

# 문서 객체의 내부 추가

## ❖ text() 메서드 사용

```
<script src="http://code.jquery.com/jquery-1.7.js"></script>
<script>
    $(document).ready(function () {
        $('div').text('<h1>$().html() Method</h1>');
    });
</script>
```

text() 메서드를 사용한 문서 객체 내부 문자 추가

```
▼<body>
    <div>&lt;h1&gt;$().text() Method&lt;/h1&gt;</div>
    <div>&lt;h1&gt;$().text() Method&lt;/h1&gt;</div>
    <div>&lt;h1&gt;$().text() Method&lt;/h1&gt;</div>
</body>
```

# 문서 객체의 내부 추가

## ❖ 함수를 매개 변수로 입력

- index를 매개 변수로

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <script src="http://code.jquery.com/jquery-1.7.js"></script>
  <script>
    $(document).ready(function () {
      $('div').html(function (index) {
        return '<h1>Header-' + index + '</h1>';
      });
    });
  </script>
</head>
```

html() 메서드를 사용한 문서 객체 내부 문자 추가 (2)

**Header-0**

**Header-1**

**Header-2**



# 문서 객체의 내부 추가

## ❖ Html() 메서드의 매개변수로 입력한 함수

- 두 번째 매개변수 사용시

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <script src="http://code.jquery.com/jquery-
1.7.js"></script>
  <script>
    $(document).ready(function () {
      $('h1').html(function (index, html) {
        return '★' + html + '★';
      });
    });
  </script>
</head>
<body>
  <h1>Header-0</h1>
  <h1>Header-1</h1>
  <h1>Header-2</h1>
</body>
</html>
```

html() 메서드를 사용한 문서 객체 내부 문자 추가 (3)

**★Header-0★**

**★Header-1★**

**★Header-2★**

# 문서 객체의 제거

## ❖ 문서 객체의 제거

- `remove()`는 특정문서 객체만 지움
- `empty()`는 특정문서 객체의 후손을 모두 제거

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <script src="http://code.jquery.com/jquery-1.7.js"></script>
  <script>
    $(document).ready(function () {
      $('h1').first().remove();
    });
  </script>
</head>
<body>
  <div>
    <h1>Header-0</h1>
    <h1>Header-1</h1>
  </div>
</body>
</html>
```

`remove()` 메서드를 사용한 문서 객체 제거

**Header-1**

# 문서 객체의 제거

## ❖ 문서 객체의 제거

- div 태그에 empty() 메서드 적용
  - body 태그의 모든 h1 태그 제거

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <script src="http://code.jquery.com/jquery-1.7.js"></script>
  <script>
    $(document).ready(function () {
      $('div').empty();
    });
  </script>
</head>
<body>
  <div>
    <h1>Header-0</h1>
    <h1>Header-1</h1>
  </div>
</body>
</html>
```

# 문서 객체의 생성 (1)

## ❖ 텍스트 노드를 갖는 문서 객체 생성

- `$()` 문서 객체를 생성합니다

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <script src="http://code.jquery.com/jquery-1.7.js"></script>
  <script>
    $(document).ready(function () {
      $('<h1></h1>').html('Hello World .. !');
    });
  </script>
</head>
<body>

</body>
</html>
```

# 문서 객체의 생성 (1)

## ❖ 텍스트 노드를 갖는 문서 객체 생성 (2)

### ■ 문서 객체 연결 html05.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <script src="http://code.jquery.com/jquery-1.7.js"></script>
  <script>
    $(document).ready(function () {
      $('<h1></h1>').html('Hello World .. !').appendTo('body');
    });
  </script>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

텍스트 노드를 갖는 문서 객체 생성

**Hello World .. !**

내용 바로 넣는 간단한 방법 html05-1.html

```
<script>
  $(document).ready(function () {
    $('<h1>Hello World .. !</h1>').appendTo('body');
  });
</script>
```

# 문서 객체의 생성

## ❖ 텍스트 노드 갖지 않는 문서 객체 생성

- img 태그 생성시 attr05.html
  - \$( ) 메서드 사용해 문서 객체 생성
  - attr() 메서드 사용해 속성 입력

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<script src="http://code.jquery.com/jquery-1.7.js"></script>
```

```
<script>
```

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

```
    $('<img />').attr('src',
```

```
'Chrysanthemum.jpg').appendTo('body');
```

```
});
```

```
</script>
```

```
</head>
```

```
<body></body></html>
```

## (2) 좀 더 간단한 태그 생성법

```
<script>
```

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

```
    $('<img />', {
```

```
        src: 'Chrysanthemum.jpg',
```

```
        width: 350, height: 250
```

```
    }).appendTo('body');
```

```
});
```

```
</script>
```

# 문서 객체의 삽입 (1)

## ❖ 문서 객체에 문서 객체를 추가하는 메서드

### ■ 삽입 메서드 Part 1

jQuery의 문서 객체 삽입 메서드 (1)

메서드 이름	설명
<code>\$(A).appendTo(B)</code>	A를 B의 뒷 부분에 추가합니다.
<code>\$(A).prependTo(B)</code>	A를 B의 앞 부분에 추가합니다.
<code>\$(A).insertAfter(B)</code>	A를 B의 뒤에 추가합니다.
<code>\$(A).insertBefore(B)</code>	A를 B의 앞에 추가합니다.

### 삽입 메서드 정리

<code>before()</code>
<code>prepend()</code>
대상
<code>append()</code>
<code>after()</code>

## 문서 객체의 삽입 (2)

### ❖ 문서 객체에 문서 객체를 추가하는 메서드

#### ■ 삽입 메서드 Part 2

- Part 1과 반대의 순서로 메서드 진행

jQuery의 문서 객체 삽입 메서드 (2)

메서드 이름	설명
<code>\$(A).append(B)</code>	B를 A의 뒷 부분에 추가합니다.
<code>\$(A).prepend(B)</code>	B를 A의 앞 부분에 추가합니다.
<code>\$(A).after(B)</code>	B를 A의 뒤에 추가합니다.
<code>\$(A).before(B)</code>	B를 A의 앞에 추가합니다.



# 문서 객체의 삽입 (2)

## ❖ Append() 메서드 활용

- 1 `$(selector).append(content, content, ..... , content)`
  - 1번 형태는 content 위치에 문자열이 들어갈 수 있음
  - jQuery 문서 객체도 들어갈 수 있음
- 2 `$(selector).append(function (index) { });`

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<script src="http://code.jquery.com/jquery-1.7.js"></script>
```

```
<script>
```

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

```
    // 변수를 선언합니다.
```

```
    var h1 = '<h1>Header1</h1>';
```

```
    var h2 = '<h2>Header2</h2>';
```

```
    // 문서 객체를 추가합니다.
```

```
    $('body').append(h1, h2, h1, h2);
```

```
});
```

```
</script>
```

```
</head>
```

```
<body></body></html>
```

append() 메서드를 사용한 문서 객체 추가

**Header1**

**Header2**

**Header1**

**Header2**

## 문서 객체의 삽입 (2)

### ❖ Append() 메서드 활용

#### ■ 두 번째 형태 활용

- 선택한 객체에 서로 다른 내용 추가 (배열 사용)

```
<style type="text/css">
  div { width: 100px; height: 120px; margin: 10px;
        border: 2px solid green; float: left;
        border-radius: 10px; text-align: center;}
</style>
<script type="text/javascript" src="../../js/jquery.js"></script>
<script type="text/javascript">
  $(function() {
    var content = [{name:'홍길동',loc:'서울'},
                   {name:'최순실',loc:'대전'}, {name:'이하이',loc:'인천'}
  ]];
  $('div').append(function(index) {
  });
</script></head><body>
<div></div><div></div><div></div>
</body></html>
```

## 문서 객체의 삽입 (2)

### ❖ Append() 메서드 활용

- append() 메서드 부분에 문서 객체 만들어 리턴
  - 각 div 태그에 서로 다른 문서 객체 추가 append02.html

// 문서 객체를 추가합니다.

```
    $('div').append(function (index) {  
        var item = content[index];  
        var out = '<h1>'+item.name+'</h1><p>'+item.loc+'</p>';  
        return out;  
    })  
});  
</script>
```

**홍길동**

서울

**최순실**

대전

**이하이**

인천

# 문서 객체의 이동

- ❖ 기존 존재 문서 객체 선택하고 문서 객체 삽입 메서드 사용
  - 문서 객체 쉽게 다른 곳으로 이동 가능 append03.html

```
<!DOCTYPE html><html><head>
  <script src="http://code.jquery.com/jquery-1.7.js"></script>
  <script>
    $(document).ready(function () {
      // .image의 크기를 조정합니다.
      $('img').css('width', 250);
      // 함수를 2초마다 실행합니다.
      setInterval(function () {
        // 첫 번째 이미지를 마지막으로 보냅니다.
        $('img').first().appendTo('body');
      }, 2000);
    });
  </script>
</head>
<body>
      
  
</body></html>
```

첫 번째 이미지가 2초마다 맨 뒤로 이동



# 문서 객체의 복제

- ❖ 기존 문서 객체 선택하고 문서 객체 삽입 메서드 사용
  - 문서 객체 이동 append04.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <script src="http://code.jquery.com/jquery-
1.7.js"></script>
  <script>
    $(document).ready(function () {
      $('div').append($('h1'));
    });
  </script>
</head>
<body>
  <h1>HEADER</h1>
  <hr /><div></div><hr />
</body>
</html>
```

문서 객체가 이동

---

## HEADER

---

# 문서 객체의 복제

## ❖ 문서 복제해서 추가

### ■ jQuery의 clone() 메서드 사용 : 문서객체를 복제

- 쉽게 문서 객체 복제 가능
- 1 \$(selector).clone()
- 2 \$(selector).clone(Boolean dataAndEvents)
- 3 \$(selector).clone(Boolean dataAndEvents, Boolean deepDataAndEvents)

```
<script src="http://code.jquery.com/jquery-1.7.js"></script>
```

```
<script>
```

```
    $(document).ready(function () {  
        $('div').append($('h1').clone());  
    });
```

```
</script>
```

문서 객체를 복제해 삽입

**HEADER**

**HEADER**

# 풀 스크린 앨범 만들기



리처드 스톨만

친구에게 내가 사용하는 **SW**를 빌려주는 것이 절도죄란 것인가?



# 폴 스크린 앨범 만들기

- 웹 프로젝트 생성(Album)
- 프로젝트에 3개의 폴더를 생성(images, music, css)
- images 폴더에 앨범에 사용할 이미지 파일 복사(image01.jpg, image02.jpg, image03.jpg, image04.jpg)
- music 폴더에 노래 파일 복사(bgm.mp3)

➤ [JavaScript play\(\) function does not working](#)

➤ chrome.exe --autoplay-policy=no-user-gesture-required

핵심은 사용자의 인터렉션이다.

자동 재생은 사용자의 인터렉션을 무시한 채, 벌어지는 상황으로 받아들일 수 있다.

예를 들어, 자동 재생으로 인해 원하지 않은 영상의 소리가 나오게 되어, 관련된 피해를 볼 수도 있다.



# 풀 스크린 앨범 만들기

- 프로젝트에 index.html 파일을 작성하고 body 부분 작성

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
  <head>
```

```
    <title>전자 앨범</title>
```

```
    <meta charset="utf-8" />
```

```
  </head>
```

```
  <body>
```

```
    <div class="container">
```

```
      <ul>
```

```
        <li>
```

```
          <div class="item" id="item1">
```

```
            <div class="bgImage"></div>
```

```
            <div class="typography">
```

```
              <h1>스티브 잡스</h1>
```

```
              <h2>위대한 목수는 아무도 보지 않는다고 해서 장롱
```

```
              <h2>뒷면에 형편없는 나무를 쓰지 않습니다.</h2>
```

```
            </div>
```

```
          </div>
```

```
        </li>
```

# 풀 스크린 앨범 만들기

```
<li>
  <div class="item" id="item2">
    <div class="bgImage"></div>
    <div class="typography">
      <h1>빌 게이츠</h1>
      <h2>장기적 비전을 위해 단기적 손해를 감수한다. 이것이 성공
의 비결이다.</h2>
    </div>
  </div>
</li>
<li>
  <div class="item" id="item3">
    <div class="bgImage"></div>
    <div class="typography">
      <h1>리처드 스톨만</h1>
      <h2>친구에게 내가 사용하는 SW를 빌려주는 것이 절도죄란 것
인가?</h2>
    </div>
  </div>
</li>
```

# 풀 스크린 앨범 만들기

```
<li>
  <div class="item" id="item4">
    <div class="bgImage"></div>
    <div class="typography">
      <h1>에릭 슈미츠</h1>
      <h2>혁신적인것과 영감을 주는것들을 계획하지 못하더라도 그것들에 대한 준비는 하고 있어야 그것을 마주하는 순간 그것들에 올라탈 수 있고 여러분들은 남들과 다른 무엇을 만들 수 있다 </h2>
    </div>
  </div>
</li>
</ul>
</div>
</body>
</html>
```

# 풀 스크린 앨범 만들기

- 프로젝트의 css 폴더에 common.css 파일을 생성하고 작성

```
body { margin: 0;
padding: 0;
background: #000000;
overflow: hidden;
}
.container { width: 100%;
height: 100%;
}
.container ul {
display: inline;
list-style: none;
margin: 0;
padding: 0;
}
.item {
position: absolute;
width: 100%;
height: 100%;
margin: 0 auto;
}
```

# 풀 스크린 앨범 만들기

```
#item1 .bgImage {  
    background: url('../images/image01.jpg');  
    background-size: cover;  
    background-repeat: no-repeat;  
}  
#item2 .bgImage {  
    background: url('../images/image02.jpg');  
    background-size: cover;  
    background-repeat: no-repeat;  
}  
#item3 .bgImage {  
    background: url('../images/image03.jpg');  
    background-size: cover;  
    background-repeat: no-repeat;  
}  
#item4 .bgImage {  
    background: url('../images/image04.jpg');  
    background-size: cover;  
    background-repeat: no-repeat;  
}
```

# 풀 스크린 앨범 만들기

```
.bgImage {  
  width: 100%;  
  height: 100%;  
  opacity: 0;  
  -webkit-transition: opacity 3s;  
  -webkit-transition-timing-function: linear;  
  transition: opacity 3s;  
  transition-timing-function: linear;  
}  
  
.on .bgImage {  
  opacity: 1;  
  -webkit-transition: opacity 5s;  
  -webkit-transition-timing-function: linear;  
  transition: opacity 5s;  
  transition-timing-function: linear;  
}
```

# 풀 스크린 앨범 만들기

```
.typography { position: absolute;
  text-align: center; width: 100%; height: auto;
  margin: 0 auto;
  /* 전환 효과를 위한 부분*/
  opacity: 0;
  top: 80%;
  -webkit-transition: opacity 1s, top 2s;
  -webkit-transition-timing-function: linear;
  transition: opacity 1s, top 2s;
  transition-timing-function: linear;
}

.on .typography {
  /* 전환 효과를 위한 부분*/
  opacity: 1;
  top: 70%;
  -webkit-transition: opacity 2s, top 2s;
  -webkit-transition-timing-function: ease-out;
  -webkit-transition-delay: 2.5s;
  transition: opacity 2s, top 2s;
  transition-timing-function: ease-out;
  transition-delay: 2.5s;
}
```

# 풀 스크린 앨범 만들기

```
.typography h1 {  
  font-family: Verdana;  
  font-size: 3em;  
  font-weight: bolder;  
  text-shadow: black 0.1em 0.1em 0.2em;  
  color: #FFFFFF;  
}  
.typography h2 {  
  font-family: Verdana;  
  font-size: 1.5em;  
  font-weight: bold;  
  text-shadow: black 0.1em 0.1em 0.2em;  
  color: #FFFFFF;  
}
```



# 풀 스크린 앨범 만들기

- Index.html에 스타일 시트 사용 문장을 추가하고 스크립트 코드 추가

```
<link rel="stylesheet" href="css/common.css">
<script src="http://code.jquery.com/jquery-1.10.1.min.js"></script>
<script type="text/javascript">
    var itemOnNum = 1;
    var timer = setInterval(onTimer, 10000);
    var audio;
    $(document).ready(function() {
        changeItem(1);

        var audio;
        audio = new Audio("music/bgm.mp3");
        audio.volume = 0.5;
        audio.loop = true;
        document.body.addEventListener("mousemove", function () {
            audio.play();
        });
        // audio.play();
    });
});
```

# 풀 스크린 앨범 만들기

```
function onTimer() {  
    if(itemOnNum < 4) {  
        itemOnNum++;  
    } else {  
        itemOnNum = 1;  
    }  
  
    changeItem(itemOnNum);  
}  
  
function changeItem($arg) {  
    $(".item").removeClass("on");  
  
    var selector = "#item" + $arg;  
    $(selector).addClass("on");  
}  
</script>
```