



# 29

## 레이아웃 플러그인

모던 웹을 위한 Javascript jQuery 입문

## ❖ UI.Layout 플러그인

- 자바의 AWT 또는 Swing과 C# 또는 Basic을 사용한 Windows Forms, WPF, Silverlight를 해본 독자는 쉽게 사용할 수 있는 플러그인
- UI.Layout 플러그인의 공식 홈페이지
  - <http://layout.jquery-dev.net/>

그림 29-1 jQuery UI.Layout 플러그인의 공식 홈페이지



## ❖ jQuery UI.Layout 플러그인 설치

- Official Release 버전 클릭해 다운
- 압축 파일을 받은 후 폴더 구성
- jQuery.js 파일과 jquery.layout.js 파일 추가

그림 29-2 폴더 구성



코드 29-1 head 태그 구성

```
<head>
  <script src="http://code.jquery.com/jquery-1.7.js">/script>
  <script src="jquery.layout.js">/script>
  <script>
    $(document).ready(function () {

      });
  </script>
</head>
```



## ❖ UI.layout 플러그인 사용

- body 태그 안에 div 태그를 놓음
- UI.layout 플러그인의 개발자가 지정한 클래스 속성 입력
- body 태그를 예제 코드 29-2처럼 구성

코드 29-2 body 태그 구성

```
<body>
  <div class="ui-layout-center">CENTER</div>
  <div class="ui-layout-east">East</div>
  <div class="ui-layout-west">West</div>
  <div class="ui-layout-south">South</div>
  <div class="ui-layout-north">North</div>
</body>
```



# 29.1 jQuery UI.Layout 플러그인

## ❖ UI.layout 플러그인 사용 - 핵심 메서드는 layout()

- body 태그를 선택후 layout() 메서드 사용
- 예제 코드 29-3]
  - 레이아웃이 어떤 방식으로 구성되는지 확인
  - 옵션 객체에 applyDefaultStyles 속성 입력 - 북쪽과 남쪽이 언제나 우선

코드 29-3 layout() 메서드

```
<script>
$(document).ready(function () {
    $('body').layout({ applyDefaultStyles: true });
});
</script>
```

그림 29-3 레이아웃 구성



## ❖ 예제 코드 29-4]

- 중앙에 위치하는 div 태그 안에 UI.Layout 플러그인 중첩 사용 가능

코드 29-4 UI.Layout 플러그인의 중첩 사용: body 태그 구성

```
<body>
  <div id="container" class="ui-layout-center">Center
    <div class="ui-layout-center">Center</div>
    <div class="ui-layout-east">East</div>
    <div class="ui-layout-west">West</div>
    <div class="ui-layout-south">South</div>
    <div class="ui-layout-north">North</div>
  </div>
  <div class="ui-layout-east">East</div>
  <div class="ui-layout-west">West</div>
  <div class="ui-layout-south">South</div>
  <div class="ui-layout-north">North</div>
</body>
```

코드 29-5 UI.Layout 플러그인의 중첩 사용: script 태그 구성

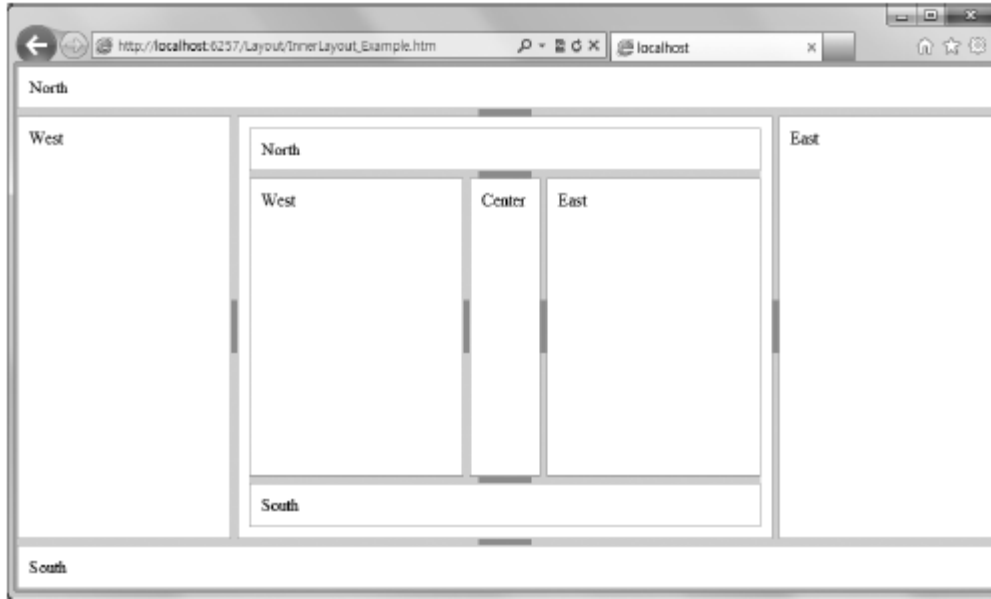
```
<script>
  $(document).ready(function () {
    $('body').layout({ applyDefaultStyles: true });
    $('#container').layout({ applyDefaultStyles: true });
  });
</script>
```



# 29.1 jQuery UI.Layout 플러그인

## ❖ 예제 코드 29-5] 실행 화면

그림 29-4 내부 레이아웃 형성



## ❖ 레이아웃 옵션 속성 조정 예제 (1)

코드 29-6 layout() 메서드의 옵션 속성 지정

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <style>
    .ui-layout-center{ background:Yellow; }
    .ui-layout-east{ background:Blue; }
    .ui-layout-west{ background:White; }
    .ui-layout-south{ background:Red; }
    .ui-layout-north{ background:Black; }
  </style>
  <script src="http://code.jquery.com/jquery-1.7.js"></script>
  <script src="jquery.layout.js"></script>
  <script>
    $(document).ready(function () {
      // 변수를 선언합니다.
      $('body').layout({
        east__size: 200,
        west__size: 200,
```



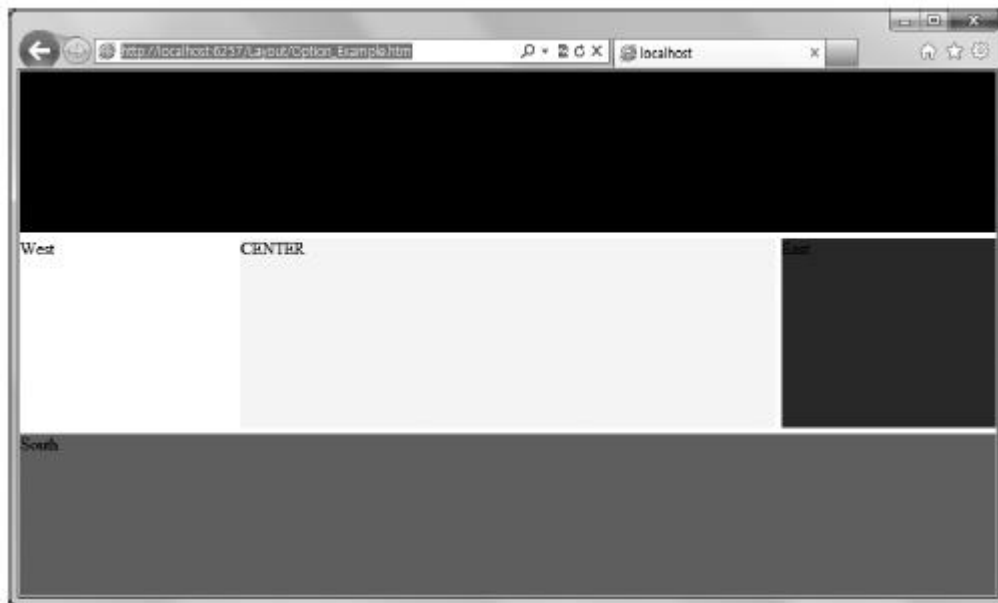


# 29.1 jQuery UI.Layout 플러그인

## ❖ 레이아웃 옵션 속성 조정 예제 (2)

```
        south_size: 150,  
        north_size: 150  
    });  
});  
</script>  
</head>  
<body>  
    <div class="ui-layout-center">CENTER</div>  
    <div class="ui-layout-east">East</div>  
    <div class="ui-layout-west">West</div>  
    <div class="ui-layout-south">South</div>  
    <div class="ui-layout-north">North</div>  
</body>  
</html>
```

그림 29-5 Size 지정



## ❖ UI.Layout 플러그인

- 표 29-1처럼 여덟 개의 메서드 제공

표 29-1 UI.Layout 플러그인의 메서드

메서드 이름	설명
toggle(pane)	특정 패널을 열고 닫습니다.
open(pane)	특정 패널을 엽니다.
close(pane)	특정 패널을 닫습니다.
show(pane, boolean)	특정 패널을 보이지 않게 만듭니다.
hide(pane)	특정 패널을 보이게 만듭니다.
sizePane(pane, size)	특정 패널의 크기를 재설정합니다.
resizeContent(pane)	특정 패널의 크기를 내용에 맞게 설정합니다.
resizeAll(pane)	모든 패널의 크기를 재설정합니다.

코드 29-7 UI.Layout 플러그인의 메서드 사용

```
$(document).ready(function () {  
    var $layout = $('body').layout();  
    $layout.close('north');  
});
```



## ❖ 예제 코드 29-8 (1)

- UI Layout 플러그인의 메서드가 어떻게 동작하는지 테스트
- eval() 함수 사용해 메서드 실행
  - body 태그 내용의 대소문자에 유의할 것 !

코드 29-8 body 태그 구성

```
<body>
  <div class="ui-layout-center">
    <select id="pane_selector">
      <option value="east">EAST</option>
      <option value="west">WEST</option>
      <option value="south">SOUTH</option>
      <option value="north">NORTH</option>
    </select>
    <h1>OPEN & CLOSE</h1>
    <button>toggle</button>
    <button>open</button>
```



# 29.1 jQuery UI.Layout 플러그인

## ❖ 예제 코드 29-8 (2)

```
<button>close</button>
<h1>SHOW & HIDE</h1>
<button>show</button>
<button>hide</button>

<h1>SIZE</h1>
<button>resizeContent</button>
<button>resizeAll</button>
</div>
<div class="ui-layout-north">North</div>
<div class="ui-layout-south">South</div>
<div class="ui-layout-east">East</div>
<div class="ui-layout-west">West</div>
</body>
```



## ❖ 예제 코드 29-9]

- body 태그에 UI.Layout 플러그인 적용 후 \$layout에 넣음
- button 태그에 클릭 이벤트를 연결
- eval() 함수 사용해 실행

코드 29-9 script 태그 구성

```
<script>
    $(document).ready(function () {
        // 변수를 선언합니다.
        var $layout = $('body').layout({ applyDefaultStyles: true });

        // 이벤트를 연결합니다.
        $('button').click(function () {
            // 변수를 선언합니다.
            var paneSelector = $('#pane_selector').val();
            var methodName = $(this).text();
            var evalString = '$layout.' + methodName + '(' + paneSelector + ')';

            // 메서드를 실행합니다.
            eval(evalString);
        });
    });
</script>
```



# 29.1 jQuery UI.Layout 플러그인

## ❖ 예제 코드 29-9] 실행 결과

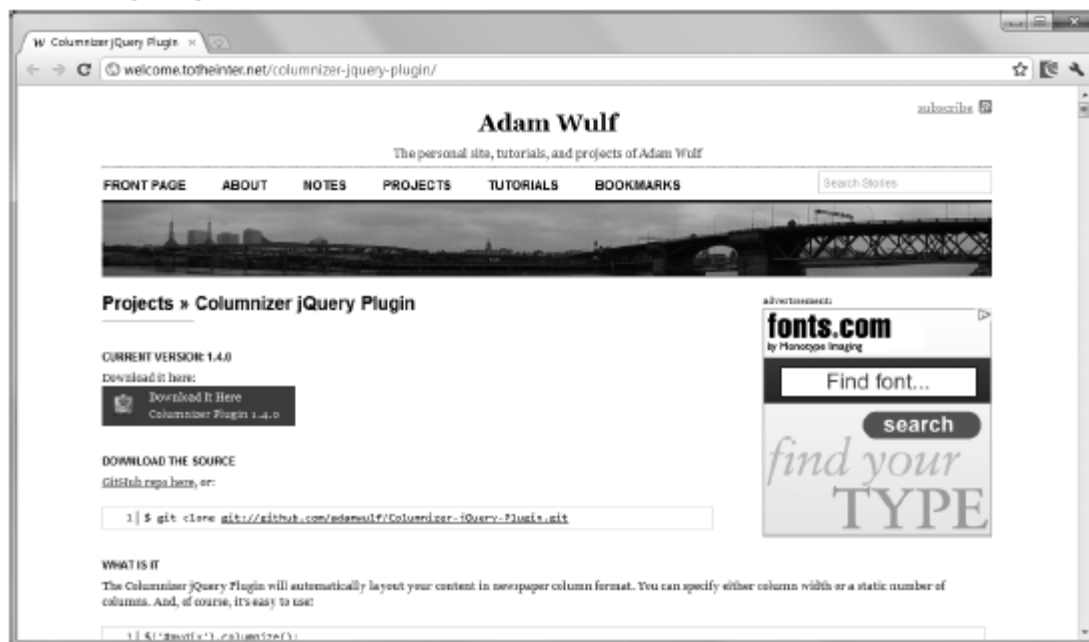
그림 29-6 실행 결과



## ❖ Columnizer 플러그인

- 단을 나누는 플러그인
- <http://welcome.totheinternet.net/columnizer-jquery-plugin/> 에서 다운

그림 29-7 jQuery Columnizer 플러그인 공식 사이트



# 29.2 jQuery Columnizer 플러그인

## ❖ Head 태그 구성

코드 29-10 head 태그 구성

```
<head>
  <script src="http://code.jquery.com/jquery-1.7.js">/script>
  <script src="autocolumn.js">/script>
  <script>
    $(document).ready(function () {

    });
  </script>
</head>
```





## ❖ body 태그 구성

- 예제 코드 29-11처럼 여러 개의 h1 태그와 p 태그 사용

코드 29-11 body 태그 구성

```
<body>
  <div id="columnizer">
    <h1>Microsoft unveils Windows 8 (video)</h1>
    <p>We're live from Microsoft Windows president Steven</p>
    <p>There'll be two kinds of applications for Windows 8</p>
    <p>All Things D didn't have any details</p>

    <h1>Samsung Galaxy S II review</h1>
    <p>If you don't already know all about the Samsung Galaxy S II</p>
    <p>The Samsung Galaxy S II is 8.49mm (0.33 inches) thick.</p>
    <p>More importantly, Samsung's new 4.3-inch handset feels better</p>

    <h1>Dell Streak 10 Pro tablet makes global debut in China</h1>
    <p>There's a Chinese saying that will suit</p>
    <p>At first glance, the average Joe may not easily spot</p>
    <p>In addition to the 40-pin dock connector</p>
  </div>
</body>
```



## ❖ Columnizer 플러그인 사용

- Columnizer 플러그인의 핵심 메서드는 columnize()
- columnize() 메서드
  - width 옵션 속성을 지정해 단을 나눔
  - columns 옵션 속성을 지정해야 단을 나눌 수 있음 – 3개로 지정해서 3단

코드 29-12 \$(selector).columnize() 메서드

```
<script>
    $(document).ready(function () {
        $('#columnizer').columnize({ columns: 3 });
    });
</script>
```

그림 29-9 실행 결과

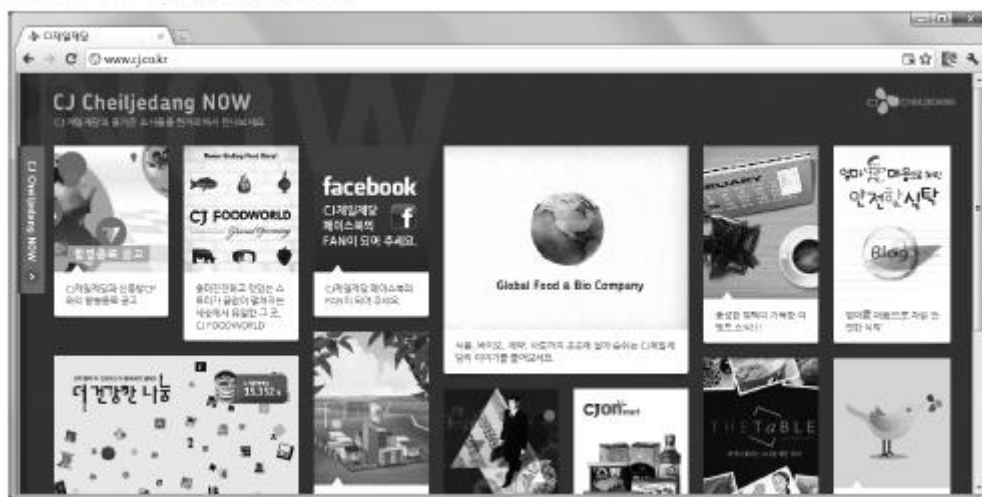


# 29.3 jQuery Masonry 플러그인

## ❖ Masonry 플러그인

- 동적인 레이아웃을 구성할 때 사용할 수 있는 플러그인
- 활용 예시

그림 29-10 CJ 제일제당 홈페이지

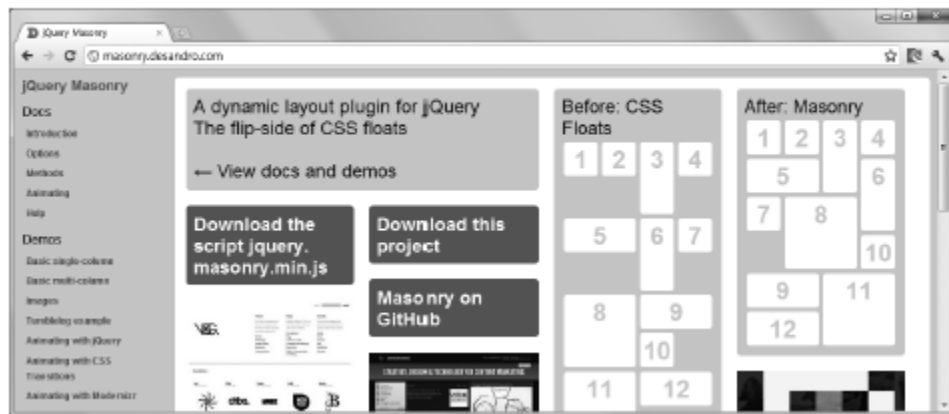


# 29.3 jQuery Masonry 플러그인

## ❖ Masonry 플러그인의 공식 홈페이지

- <http://masonry.desandro.com/>

그림 29-11 jQuery Masonry(<http://masonry.desandro.com/>)



## 29.3 jQuery Masonry 플러그인

### ❖ 테스트 Head 태그 구성

코드 29-13 head 태그 구성

```
<head>
  <style>

  </style>
  <script src="http://code.jquery.com/jquery-1.7.js"></script>
  <script src="jquery.masonry.min.js"></script>
  <script>
    $(document).ready(function () {

    });
  </script>
</head>
```



### ❖ 테스트 Body 태그 구성

- Masonry 플러그인은 div 태그 내부에 div 태그를 여러 개 배치해 사용
- 각 div 태그에는 float 속성이 left이나 right로 적용돼 있어야

코드 29-14 body 태그 구성

```
<body>
  <div id="masonry_container">
    <div class="item small"></div>
    <div class="item big"></div>
    <div class="item normal"></div>
    <div class="item small"></div>
    <div class="item small"></div>
    <div class="item small"></div>
    <div class="item normal"></div>
    <div class="item normal"></div>
    <div class="item small"></div>
    <div class="item small"></div>
    <div class="item small"></div>
  </div>
</body>
```



## ❖ Style 태그 구성

코드 29-15 style 태그 구성

```
<style>
  * { margin:0px; padding:0px; }
  body { background-color:#525252; }
  .item {
    margin: 5px;
    width:100px; height:100px;

    background-color:White; border-radius:10px;
    float: left;
  }

  .big { width: 210px; height: 430px; }
  .normal { width: 210px; height: 210px; }
  .small { width: 100px; height: 100px; }
</style>
```



## 29.3 jQuery Masonry 플러그인

### ❖ Masonry 플러그인의 핵심 메서드는 masonry()

- itemSelector 옵션 속성과 columnWidth 옵션 속성은 반드시 지정해야

코드 29-16 \$(selector).masonry() 메서드

```
<script>
    $(document).ready(function () {
        $('#masonry_container').masonry({
            itemSelector: '.item',
            columnWidth: 110
        });
    });
</script>
```



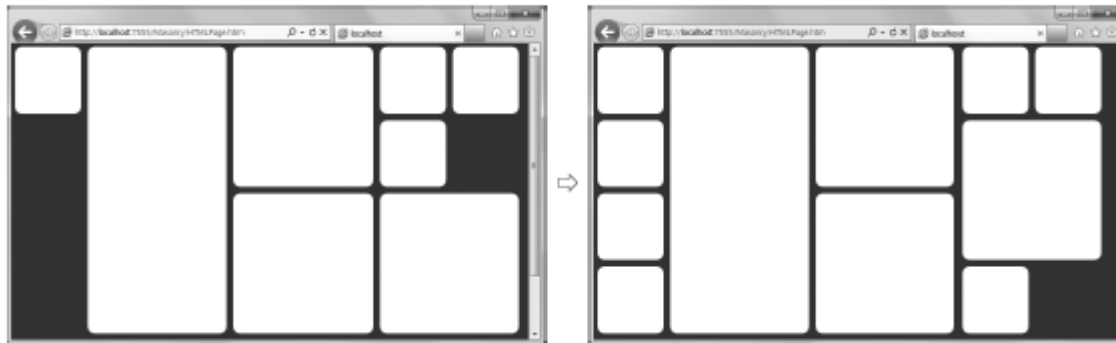


## 29.3 jQuery Masonry 플러그인

### ❖ “왜 **columnWidth** 속성을 110으로 설정하는가?”

- **columnWidth** 옵션 속성은 Masonry 플러그인이 사용할 열 너비 지정
- 예제 코드를 실행하면 그림 29-13처럼 특정크기의 열로 분할
- 스타일 시트에서 **small** 클래스의 **width** 속성을 100px로 지정
- **item** 클래스의 **margin** 속성을 5px로 입력
- 한 **item** 요소의 너비는 110px

그림 29-13 masonry() 메서드 적용 전과 후



## ❖ Masonry 플러그인 사용

- CJ 제일제당의 사이트를 모방 예제
- 예제 폴더의 29장/19 절에 그림 29-14처럼 폴더 구성

그림 29-14 폴더 구성



코드 29-17 HTMLPage.htm : script 태그 구성

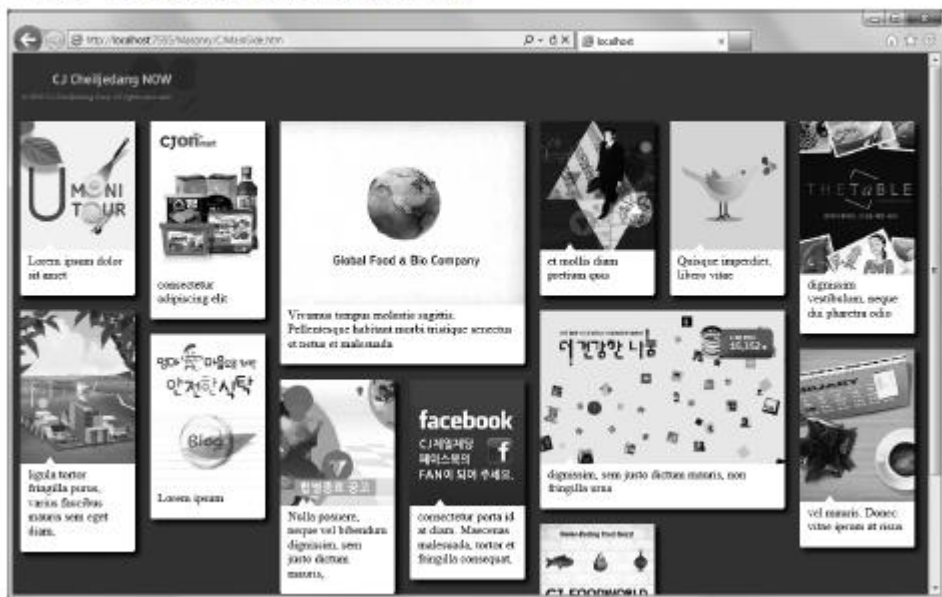
```
<script>
    $(document).ready(function () {
        $('#masonry_container').masonry({
            itemSelector: '.item',
            columnWidth: 170,
            isAnimated: true
        });
    });
</script>
```



# 29.3 jQuery Masonry 플러그인

## ❖ Masonry 플러그인 사용 결과

그림 29-15 Masonry 플러그인을 사용한 예제



### ❖ Masorny 플러그인의 옵션 속성

- 예제 코드 29-17] 의 세 가지 가장 많이 사용
- 추가 옵션 속성은 Masorny 플러그인의 공식 홈페이지 참고

### ❖ Masorny 플러그인의 메서드

- jQuery UI 플러그인과 비슷한 방법으로 사용
- masonry() 메서드를 사용시, 첫 번째 매개 변수에 메서드의 이름 입력
- 추가 매개 변수 입력
  - `$(selector).masonry('methodName', [optionalParameters])`



### ❖ Masorny 플러그인의 메서드 종류

- appended
- destroy
- layout
- option
- reloadItems
- reload
- remove



## 29.3 jQuery Masonry 플러그인

### ❖ remove 메서드 / reload 메서드 사용 예제

코드 29-18 HTMLPage.htm: Masonry 플러그인 적용과 이벤트 연결

```
<script>
$(document).ready(function () {
    // masonry 플러그인을 적용합니다.
    $('#masonry_container').masonry({
        itemSelector: '.item',
        columnWidth: 170,
        isAnimated: true
    });

    // 이벤트를 연결합니다.
    $('.item').live('click', function () {
        // 클릭한 대상을 제거합니다.
        $('#masonry_container').masonry('remove', $(this));
        $('#masonry_container').masonry('reload');
    });

    $('#add_button').click(function () {
        // 두 배로 복제합니다.
        var $item = $('#masonry_container').children().clone();
        $('#masonry_container').append($item).masonry('reload');
    });
});
</script>
```





# Thank You !

모던 웹을 위한 Javascript jQuery 입문