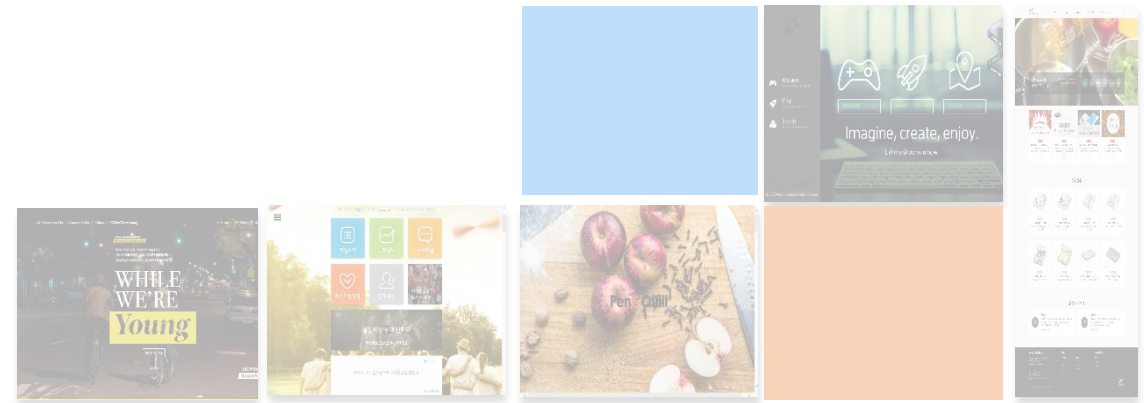


# 부트스트랩 프레임워크

반응형 웹, 그리드 시스템



# 시작하기 전에 먼저 Github에서 필요한 파일을 다운로드 합니다.

<https://github.com/peterchokr/jQuery>

The screenshot shows the GitHub repository page for `peterchokr / jQuery`. The top navigation bar includes links for Why GitHub?, Team, Enterprise, Explore, Marketplace, Pricing, a search bar, and Sign in / Sign up buttons. The repository header shows the name `peterchokr / jQuery`, a Watch button (0), a Star button (1), and a Fork button (0). Below the header is a tabbed interface with Code (selected), Issues (0), Pull requests (0), Actions, Projects (0), Security (0), and Insights. A large banner for "Join GitHub today" is displayed, stating that GitHub is home to over 50 million developers and includes a "Sign up" button. Below the banner, the repository name "jQuery study" is shown. A progress bar indicates 31 commits, 1 branch, 0 packages, 0 releases, and 1 contributor. Below the progress bar are buttons for "Branch: master", "New pull request", "Find file", and "Clone or download". The file list shows three files: `peterchokr` (Add files via upload, Latest commit 3d#c8ed 1 hour ago), `bootstrap` (Add files via upload, 1 hour ago), and `source` (Add files via upload, 25 days ago).

# 부트스트랩 시작하기

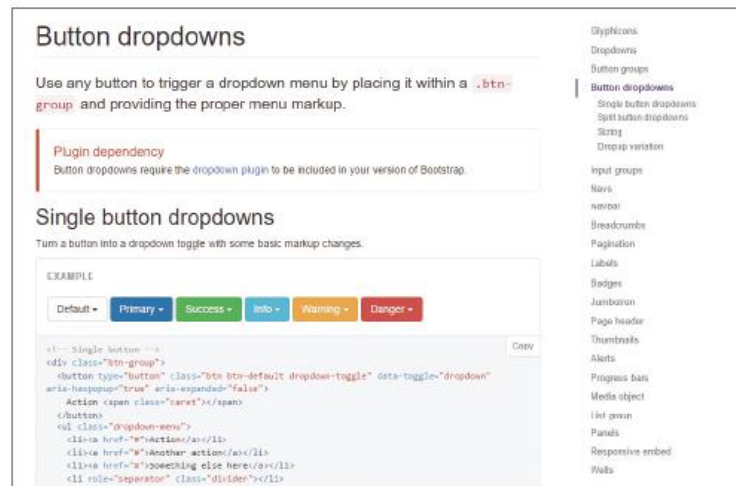
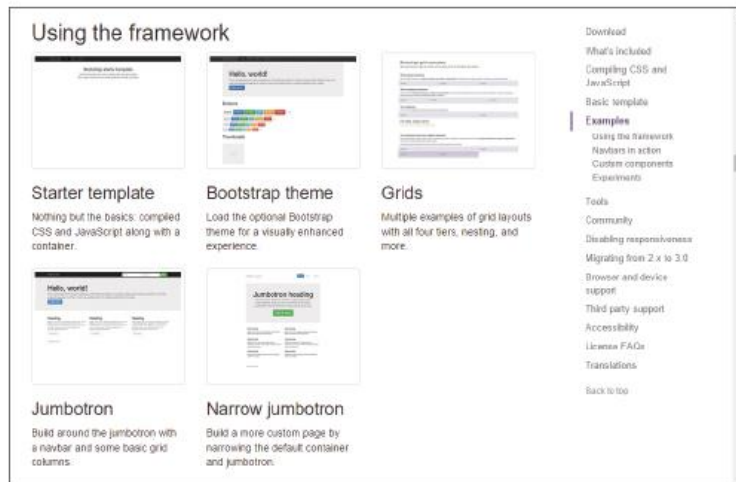
## 부트스트랩

- 누구나 쉽게 웹 사이트를 만들 수 있게 해주는 프레임워크
- 반응형 웹 사이트를 만들 때 필요한 HTML과 CSS를 그대로 가져다 문서를 만들 수 있다
- 그 외 필요한 기능들은 플러그인으로 제공

## 부트스트랩 공식 홈페이지

[www.bootstrap.com](http://www.bootstrap.com)

- 기본 템플릿 : 복사해서 사용할 수 있는 예제 문서 제공
- CSS : 웹 문서를 보기 좋게 꾸밀 수 있는 다양한 스타일 제공
- 콤포넌트, jQuery 플러그인 : 웹 문서를 인터랙티브하게 만들어 줄 화면 구성요소

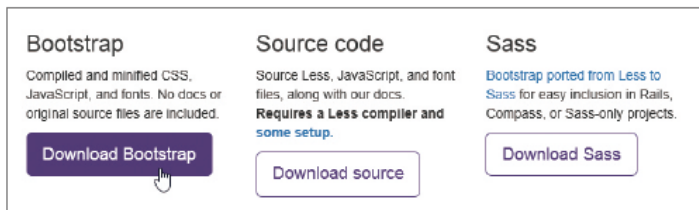


부트스트랩에서 제공하는 CSS

# 부트스트랩 다운로드하기

## 방법 1 - 다운로드해서 링크하기

- 부트스트랩 소스 중 Bootstrap 버전 다운로드 & 설치
- 압축을 풀면 css, js, fonts 폴더가 있음



## 방법 2 - CDN으로 링크하기

- 부트스트랩 사용할 때 필요한 파일을 서버에서 링크해 사용
- 다운로드 페이지의 [CDN] 부분에서 소스 복사해서 사용



## 인터넷 익스플로러 8 이하에서 부트스트랩을 사용하려면

- html5shiv.js와 respond.js 파일을 링크해야 함.
- respond.js 파일 구하려면
  - <https://github.com/scottjehl/Respond> 페이지에서 dest 폴더로 들어가
  - 필요한 .js 파일을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 후 [다른 이름으로 대상 저장]이나 [다른 이름으로 링크 저장]을 선택

# 부트스트랩 기본 문서 살펴보기

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1"> ❶
  <title>부트스트랩 기본 템플릿</title>

  <link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"> ❷

  <!--[if lt IE 9]>
    <script src="html5shiv/html5shiv.min.js"></script>
    <script src="respond/respond.min.js"></script>
  <![endif]--> ❸

</head>
<body>
  <h1>Hello, world!</h1>
  ~ 이하 웹 문서 내용 ~

  <script src="js/jquery-2.1.3.min.js"></script> ❹
  <script src="js/bootstrap.min.js"></script> ❺
</body>

</html>
```

## 준비할 파일

- 부트스트랩의 CSS 폴더, js 폴더, font 폴더
- Github에서 다운로드한 html5shiv.js 파일과 respond.js 파일

- ❶ 뷰포트 설정
- ❷ 부트스트랩 css 파일 연결
- ❸ 인터넷 익스플로러 8 이하 버전을 위해 html5shiv.min.js와 respond.min.js 연결.  
여기에서는 js 파일을 직접 연결했지만 CDN으로 링크해도 됩니다.
- ❹ jQuery 라이브러리 연결. CDN으로 링크해도 됩니다.
- ❺ 부트스트랩 js 파일 연결

# 미디어 쿼리와 그리드 시스템

## 부트스트랩의 미디어쿼리

- 모바일 기기를 먼저 고려해 CSS 작성
- 모바일 기기에서는 콘텐츠 요소를 세로로 배치하기 때문에 미리 모바일 레이아웃을 만들어놓으면 그 위에 다른 요소를 추가로 배치해 태블릿 기기나 데스크톱 기기의 레이아웃을 쉽게 만들 수 있다.
- 부트스트랩의 미디어 쿼리는 스마트폰과 태블릿, 데스크톱, 큰 데스크톱 등 네 가지 기기로 구분하며, bootstrap.css 안에 미리 포함되어 있다.

```
2416 .table-hover > tbody > tr > th.danger:hover,  
2417 .table-hover > tbody > tr.danger:hover > td,  
2418 .table-hover > tbody > tr:hover > .danger,  
2419 .table-hover > tbody > tr.danger:hover > th {  
2420     background-color: #ebcccc;  
2421 }  
2422 .table-responsive {  
2423     min-height: .01%;  
2424     overflow-x: auto;  
2425 }  
2426 @media screen and (max-width: 767px) {  
2427     .table-responsive {  
2428         width: 100%;  
2429         margin-bottom: 15px;  
2430         overflow-y: hidden;  
2431         -ms-overflow-style: -ms-autohiding-scrollbar;  
2432         border: 1px solid #ddd;  
2433     }  
2434     .table-responsive > .table {  
2437         .table-responsive > .table > thead > tr > th,  
2438         .table-responsive > .table > tbody > tr > th,  
2439         .table-responsive > .table > tfoot > tr > th,  
2440         .table-responsive > .table > thead > tr > td,  
2441         .table-responsive > .table > tbody > tr > td,  
2442         .table-responsive > .table > tfoot > tr > td {  
2445     .table-responsive > .table > thead > tr > th,  
2446     .table-responsive > .table > tbody > tr > th,  
2447     .table-responsive > .table > tfoot > tr > th,  
2448     .table-responsive > .table > thead > tr > td,  
2449     .table-responsive > .table > tbody > tr > td,  
2450     .table-responsive > .table > tfoot > tr > td {
```

bootstrap.css의 미디어 쿼리

# 미디어 쿼리와 그리드 시스템

## 그리드 시스템을 사용하기 위해 알아야 할 클래스 스타일

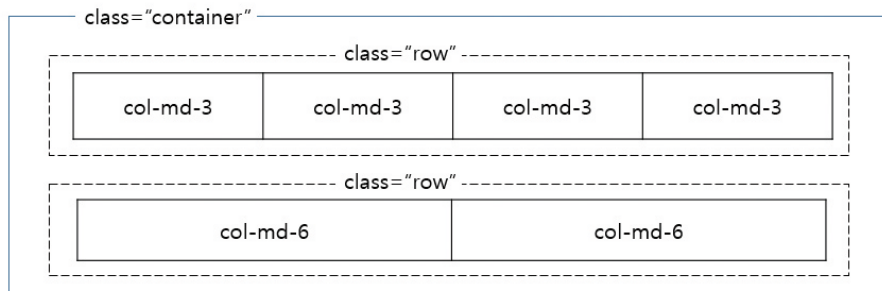
- 부트스트랩에서는 12칼럼을 기본으로 사용
- 스타일 형식 : .col-화면종류-한 영역으로 묶을 칼럼 개수  
예: <div class="col-md-3">
- 해상도 별로 사용하는 키워드

	스마트폰	태블릿	데스크탑	큰 데스크탑
너비	768px 미만	768px 이상	992px 이상	1200px 이상
키워드	.col-xs-	.col-sm-	.col-md-	.col-lg-

# 미디어 쿼리와 그리드 시스템

## 칼럼 묶기

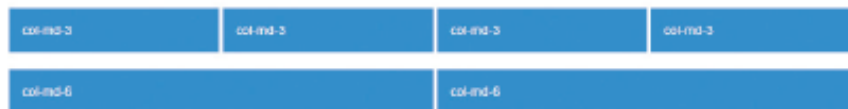
- 칼럼들의 바깥 부분을 `<div class="row">` 로 묶고, 가장 바깥 부분은 `<div class="container">`로 묶음



- `.container` 클래스 스타일 : 화면 너비에 따라 특정 값으로 고정되어 있음.
- 컨테이너의 너비를 가변형으로 만들려면 `.fluid-container` 스타일 사용

```
<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col-md-3">col-md-3</div>
    <div class="col-md-3">col-md-3</div>
    <div class="col-md-3">col-md-3</div>
    <div class="col-md-3">col-md-3</div>
  </div>
  <div class="row">
    <div class="col-md-6">col-md-6</div>
    <div class="col-md-6">col-md-6</div>
  </div>
</div>
```

## 부트스트랩 가변 그리드



bt-grid.html의 결과 화면



# 미디어 퀴리와 그리드 시스템

bstrap1.html

## Do it! HTML5+CSS3 웹 표준의 정석



저자:고경희

발행일 : 2013.09.27

ISBN-13 : 978-89-97390-25-0  
13000

페이지 : 704쪽

정가 : 32,000원

### 기초부터 반응형 웹까지! HTML 권위자에게 정석으로 배운다!

이 책은 HTML에 대한 사전 지식이 없는 사람들도 예제를 통해 쉽게 배울 수 있는 책이다. 국내 HTML 분야 권위자라 할 수 있는 고경희 선생이 웹 표준의 정석대로, 기초 태그부터 하나하나 제대로 알려준다.

이 책은 HTML5에서 바뀐 태그만 소개한 책이 아니고 실무에 사용되는 태그를 모두 담았으며, 단순히 태그만 배우고 끝나는 게 아니라, 블로그 스킨 꾸미기, 링크를 연결해 이벤트 페이지 단체 메일링하기, 모바일 웹 페이지를 위한 반응형 웹까지 다양한 예제가 들어가 있으므로 이 책을 보고 나면 실제 업무에 바로 들어가도 당황하지 않을 수 있는 실력을 갖출 수 있다.

특히 이 책과 함께 볼 수 있는 저자 직강 동영상 30강이 독자를 위해 무료로 공개된 것도 이 책의 특징이며, 책에 소개된 초보자와 중급자를 위한 50일(10주), 25일(5주) 완성 진도표가 제시되어 있는 점도 돋보이는 점이다.

## Do it! HTML5+CSS3 웹 표준의 정석



저자:고경희

발행일 : 2013.09.27

ISBN-13 : 978-89-97390-25-0 13000

페이지 : 704쪽

정가 : 32,000원

### 기초부터 반응형 웹까지! HTML 권위자에게 정석으로 배운다!

이 책은 HTML에 대한 사전 지식이 없는 사람들도 예제를 통해 쉽게 배울 수 있는 책이다. 국내 HTML 분야 권위자라 할 수 있는 고경희 선생이 웹 표준의 정석대로, 기초 태그부터 하나하나 제대로 알려준다.

이 책은 HTML5에서 바뀐 태그만 소개한 책이 아니고 실무에 사용되는 태그를 모두 담았으며, 단순히 태그만 배우고 끝나는 게 아니라, 블로그 스킨 꾸미기, 링크를 연결해 이벤트 페이지 단체 메일링하기, 모바일 웹 페이지를 위한 반응형 웹까지 다양한 예제가 들어가 있으므로 이 책을 보고 나면 실제 업무에 바로 들어가도 당황하지 않을 수 있는 실력을 갖출 수 있다.

# 미디어 쿼리와 그리드 시스템

## 기기마다 서로 다른 레이아웃 사용하기

- 모바일과 태블릿에서 다른 레이아웃을 사용하려면  
-col-sm-\* 과 -col-md-\*를 각각 지정  
가장 바깥 부분은 <div class="container">로 묶음

데스크톱에서 3,3,6 칼럼씩 표시했던 것을 태블릿에서 6,6 칼럼과 12 칼럼으로 표시할 수 있다.

데스크톱	col-md-3	col-md-3	col-md-6
태블릿	col-sm-6	col-sm-6	col-sm-12

```
<body>
  <div class="container">
    <header> ..... </header>
    <div class="row">
      <div class="book col-md-3 col-sm-6"> ..... </div>
      <div class="info col-md-3 col-sm-6"> ..... </div>
      <div class="detail col-md-6 col-sm-12"> ..... </div>
    </div>
  </div>
</body>
```

Do it! HTML5+CSS3 웹 표준의 정석



저자 고정희  
발행일 : 2015.09.27  
ISBN-13 : 978-89-975965-25-0 15000  
페이지 : 704쪽  
정가 : 32,000원

기초부터 반응형 웹까지! HTML 권위자에게 정석으로 배운다!

이 책은 HTML에 대한 사전 지식이 없는 사람들도 내용을 통해 쉽게 배울 수 있는 책이다. 국내 HTML 분야 권위자라고 할 수 있는 고정희 선생이 웹 표준의 정석으로, 기초부터 하나하나 제대로 알려준다.

이 책은 HTML5에서 보면 태블릿 소기의 책이 아니고 실무에 사용되는 태그를 모두 담았으며, 단순히 태블릿 밖으로 끝나는 게 아니라, 웹로그 스킴 무작위, 웹표준 검증, 이별도 페이지, 단점 해결 방법, 검색 엔진 최적화, SEO, 웹 표준을 위한 각종 실용 팁까지 다양한 예제가 들어가 있으므로 이 책을 보고 나면 눈여겨 볼 만하다. 실용적이면서도 배울 수 있는 실용서이다.

특히 이 책과 함께 볼 수 있는 저자 고정희 50강이 독자를 위해 무료로 공개된 것도 이 책의 특징이며, 책에 소개된 소스와 참고 자료를 위한 50원(10주), 20원(8주) 이상 강좌료가 제시되어 있는 것도 돋보이는 점이다.

bstrap2.html

# 미디어 쿼리와 그리드 시스템

## 일부 요소만 표시하거나 감추기

- 특정 크기의 화면에서만 보이거나 보이지 않게 해주는 것
- .visible- 접두사
- .hidden- 접두사

	스마트폰 (<768px)	태블릿 (≥768px)	데스크톱 (≥992px)	큰 화면 (≥1200px)
.visible-xs-*	표시함	감춤	감춤	감춤
.visible-sm-*	감춤	표시함	감춤	감춤
.visible-md-*	감춤	감춤	표시함	감춤
.visible-lg-*	감춤	감춤	감춤	표시함
.hidden-xs	감춤	표시함	표시함	표시함
.hidden-sm	표시함	감춤	표시함	표시함
.hidden-md	표시함	표시함	감춤	표시함
.hidden-lg	표시함	표시함	표시함	감춤

```

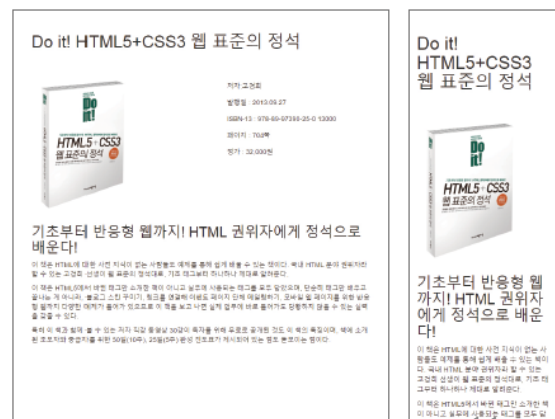
<body>
  <div class="container">
    <header> ..... </header>
    <div class="row">
      <div class="book col-md-3 col-sm-6"> ..... </div>
      <div class="info col-md-3 col-sm-6 hidden-xs"> ..... </div>
      <div class="detail col-md-6 col-sm-12"> ..... </div>
    </div>
  </div>
</body>
  
```

bootstrap-hidden.html

스마트폰에서 감추려면  
.hidden-xs 스타일 사용



데스크톱 크기일 때



태블릿 크기일 때

모바일 크기일 때

# 미디어 쿼리와 그리드 시스템

## 칼럼 사이에 오프셋 두기

- .col-md-offset-\* 스타일을 사용하면 지정한 칼럼만큼의 오프셋(offset, 간격)이 생김

예) class="col-md-3 col-md-offset-2"

→ 전체 5칼럼 중 2칼럼은 오프셋으로, 3칼럼은 콘텐츠 영역으로 사용

```
<div class="row">
  <div class="col-lg-2"> ..... </div>
  <div class="col-lg-6"> ..... </div>
  <div class="col-lg-3 col-lg-offset-1 list">
    <ul> ..... </ul>
  </div>
</div>
```

bootstrap-offset.html

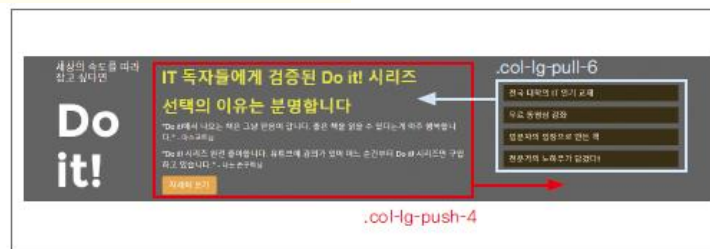


## 칼럼 위치 바꾸기

- 그리드 시스템은 소스에 적힌 순서대로 왼쪽에서 오른쪽으로 칼럼 배치
- .col-md-push-\* 스타일 : 지정한 만큼 뒤로 밀어냄  
.col-md-pull-\* 스타일 : 지정한 만큼 앞으로 끌어당김

```
<div class="row">
  <div class="col-lg-2"> ..... </div>
  <div class="col-lg-6 col-lg-push-4"> ..... </div>
  <div class="col-lg-4 col-lg-pull-6"> ..... </div>
</div>
```

bootstrap-push.html



# 부트스트랩의 폼 스타일

- 부트스트랩에는 폼이나 버튼, 이미지, 표 등 웹 문서 안에서 사용하는 여러 요소들에 이용할 수 있는 스타일이 미리 만들어져 있음
- 사이트를 만들 때 폼 부분만큼은 부트스트랩의 CSS를 가져다 로그인 폼이나 회원 가입 폼을 만드는 경우가 많음

- 1 <form> 태그에 role="form"을 입력하여 지금부터 부트스트랩의 form 요소를 사용하겠다고 알려줍니다.
- 2 부트스트랩에서는 .form-group이라는 클래스를 사용해 <label> 태그와 <input> 태그를 함께 묶어줍니다.
- 3 <input> 태그에서 class="form-control"을 적용하면 화면 너비에 딱 차게 폼 요소를 표시할 수 있습니다.



부트스트랩 폼을 이용한 로그인

```
<form role="form"> ①
  <div class="form-group"> ②
    <label for="user_login">사용자명</label>
    <input type="text" name="log" id="user_login" class="form-control"> ③
  </div>
  <div class="form-group"> ②
    <label for="user_pass">비밀번호</label>
    <input type="password" name="pwd" id="user_pass" class="form-control"> ③
  </div>
  <div class="form-group"> ②
    <label for="rememberme">
      <input name="rememberme" type="checkbox" id="rememberme" value="forever"> 기억하기</label>
    </div>
    <input type="submit" name="wp-submit" id="wp-submit" class="btn btn-default"
    value="로그인">
  </form>
```

login2.html

# 부트스트랩의 폼 스타일

## .form-inline 스타일

레이블과 입력 필드를 한 줄로 표시

```
<form role="form" class="form-inline">
  <div class="form-group"> ... </div>
  <div class="form-group"> ... </div>
  <div class="form-group"> ... </div>
  <input type="submit" name="wp-submit" id="wp-submit" class="btn btn-default" value="로그인">
</form>
```

login3.html



## .sr-only 스타일

폼 요소를 가로로 배치할 때 레이블을 생략하고  
폼 안에 힌트(placeholder)로만 표시



```
<form role="form" class="form-inline">
  <div class="form-group">
    <label for="user_login" class="sr-only">사용자명</label>
    <input type="text" name="log" id="user_login" class="form-control">
  </div>
  <div class="form-group">
    <label for="user_pass" class="sr-only">비밀번호</label>
    <input type="password" name="pwd" id="user_pass" class="form-control">
  </div>
  ~ 이하 생략 ~
</form>
```

login4.html

# 부트스트랩의 버튼 스타일

- <button> 태그를 사용해 만든 버튼에 부트스트랩은 버튼 스타일을 이용해 색상과 크기 표현

스타일	의미
btn	버튼 형태 지정
btn-default	기본 버튼 스타일
btn-primary	중요한 내용 강조
btn-success	성공이나 긍정적인 느낌
btn-info	정보성 내용
btn-warning	주의, 사용자 눈길 끌기
btn-danger	위험하거나 부정적인 느낌
btn-link	버튼을 텍스트 링크처럼 표시

```
<form role="form">
  <ul>
    <li><button> 로그인 </button></li>
    <li><button class="btn"> 로그인 </button> </li>
    <li><button class="btn btn-default"> 기본 버튼 </button> </li>
    <li><button class="btn btn-primary"> 주요 버튼 </button> </li>
    <li><button class="btn btn-success"> 성공~ </button> </li>
    <li><button class="btn btn-info"> 가입 안내</button> </li>
    <li><button class="btn btn-warning"> 시선집중!</button> </li>
    <li><button class="btn btn-danger">로그인 실패</button> </li>
    <li><button class="btn btn-link"> 아이디 확인 </button> </li>
  </ul>
</form>
```

btn1.html

로그인 로그인 기본 버튼 주요 버튼 성공~ 가입 안내 시선집중! 로그인 실패 아이디 확인

# 부트스트랩의 버튼 스타일

스타일	의미
.btn-lg	큰(large) 버튼
(없음)	기본 버튼
.btn-sm	작은(small) 버튼
.btn-xs	아주 작은(extra small) 버튼

```
<form role="form">
```

```
<ul>
```

```
<li><button class="btn btn-primary btn-lg"> 큰 버튼 </button> </li>
```

```
<li><button class="btn btn-primary"> 기본 버튼 </button> </li>
```

```
<li><button class="btn btn-primary btn-sm"> 작은 버튼 </button> </li>
```

```
<li><button class="btn btn-primary btn-xs"> 아주 작은 버튼 </button> </li>
```

```
</ul>
```

```
</form>
```

btn2.html

큰 버튼

기본 버튼

작은 버튼

아주 작은 버튼

## .btn-block 스타일

버튼을 둘러싸는 상위 요소 너비에 꽉 차게(100%) 버튼을 표시

```
<div class="form-group col-lg-2 col-sm-12">
```

```
<input type="submit" id="wp-submit" class="btn btn-primary btn-block" value="로그인">
```

```
</div>
```

btn3-2.html

이지스퍼블리싱

사용자명

비밀번호

로그인

큰 데스크톱 화면일 때

이지스퍼블리싱

사용자명

비밀번호

로그인

태블릿 화면일 때



# 부트스트랩의 이미지 스타일

스타일	의미
.img-rounded	이미지 모서리 부분을 둥글게 처리
.img-circle	이미지를 둥글게 표시
.img-thumbnail	이미지를 썸네일 형태로 표시

```
  
  
  

```

img.html



# 부트스트랩의 표 스타일

스타일	의미
.table-striped	한 줄 건너 한 줄씩 배경색을 놓습니다.
.table-bordered	표의 모서리와 셀에 테두리를 그립니다.
.table-hover	셀에 마우스를 올릴(hover) 때 마다 줄 전체에 배경색이 표시됩니다.
.table-condensed	셀의 패딩값(내부여백)을 줄여 표 안의 셀을 촘촘하게 표시합니다.
.table-responsive	화면 너비를 줄였을 때 표 안에 가로 스크롤이 생기도록 한다

table1.html - table6.html

<table class="table table-striped">

<table class="table table-bordered">

<table class="table table-condensed">

<table class="table table-hover">

## 이지스퍼블리싱의 책들

시리즈	소개
Do it! 시리즈	서상의 속도를 따라잡고 싶다면 Do it! 이제, 변화의 속도를 즐기게 될 것입니다.
완전 활용법	솔직한 사진책, '깨비의 리얼 사진' 시리즈와 기종별 사진책 '사진의 마법' 시리즈
업무 능력 필독서	요즘 드는 직업, 필요한 업무능력은 어떤 것일까? 업무능력 향상 시리즈.
바빠 연산법	7월에 영역별로 완성하는 연산력 강화 문제집 '바쁜 56학년을 위한 빠른 연산법'

## 이지스퍼블리싱의 책들

시리즈	소개
Do it! 시리즈	서상의 속도를 따라잡고 싶다면 Do it! 이제, 변화의 속도를 즐기게 될 것입니다.
완전 활용법	솔직한 사진책, '깨비의 리얼 사진' 시리즈와 기종별 사진책 '사진의 마법' 시리즈
업무 능력 필독서	요즘 드는 직업, 필요한 업무능력은 어떤 것일까? 업무능력 향상 시리즈.
바빠 연산법	7월에 영역별로 완성하는 연산력 강화 문제집 '바쁜 56학년을 위한 빠른 연산법'

## 이지스퍼블리싱의 책들

시리즈	소개
Do it! 시리즈	서상의 속도를 따라잡고 싶다면 Do it! 이제, 변화의 속도를 즐기게 될 것입니다.
완전 활용법	솔직한 사진책, '깨비의 리얼 사진' 시리즈와 기종별 사진책 '사진의 마법' 시리즈
업무 능력 필독서	요즘 드는 직업, 필요한 업무능력은 어떤 것일까? 업무능력 향상 시리즈.
바빠 연산법	7월에 영역별로 완성하는 연산력 강화 문제집 '바쁜 56학년을 위한 빠른 연산법'

## 이지스퍼블리싱의 책들

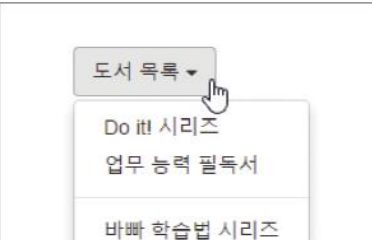
시리즈	소개	링크
Do it! 시리즈	서상의 속도를 따라잡고 싶다면 Do it! 이제, 변화의 속도를 즐기게 될 것입니다.	<a href="#">더 보기</a>
완전 활용법	솔직한 사진책, '깨비의 리얼 사진' 시리즈와 기종별 사진책 '사진의 마법' 시리즈, 프로퍼셔널 사진의 조건 등	<a href="#">더 보기</a>
업무 능력 필독서	요즘 드는 직업, 필요한 업무능력은 어떤 것일까? 업무능력 향상 시리즈.	<a href="#">더 보기</a>
바빠 연산법	7월에 영역별로 완성하는 연산력 강화 문제집 '바쁜 56학년을 위한 빠른 연산법'	<a href="#">더 보기</a>

# 드롭다운

링크나 버튼을 클릭했을 때 하위 메뉴가 펼쳐지는 것

```
<body>
  <div class="dropdown">
    <button type="button" class="btn btn-default dropdown-toggle" data-toggle="dropdown">
      도서 목록 <span class="caret"></span>
    </button>
    <ul class="dropdown-menu" role="menu">
      <li><a href="#">Do it! 시리즈</a></li>
      <li><a href="#">업무 능력 필독서</a></li>
      <li class="divider"></li>
      <li><a href="#">바빠 학습법 시리즈</a></li>
    </ul>
  </div>
  <script src="js/jquery-2.1.3.min.js"></script>
  <script src="js/bootstrap.min.js"></script>
</body>
```

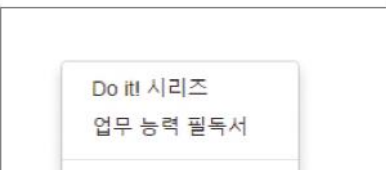
dropdown.html



- ① .dropdown이라는 스타일로 전체를 감쌉니다.
- ② 트리거에는 .dropdown-toggle이라는 스타일을 적용합니다.
- ③ 드롭다운 메뉴에는 .dropdown-menu라는 스타일을 적용합니다.

위쪽 드롭다운 : .dropdown 스타일을 .dropup 스타일로 수정

```
<div class="dropup">
  <button type="button" class="btn btn-default dropdown-toggle" data-toggle="dropdown">
    도서 목록
    <span class="caret"></span>
  </button>
  <ul class="dropdown-menu" role="menu">
    .....
  </ul>
</div>
```



# 버튼 그룹

여러 개의 버튼을 .btn-group 스타일로 묶어 메뉴처럼 사용

```
<div class="btn-group">
  <button type="button" class="btn btn-default">공지사항</button>
  <div class="btn-group">
    <button type="button" class="btn btn-default dropdown-toggle" data-role="dropdown">
      도서 목록
      <span class="caret"></span>
    </button>
    <ul class="dropdown-menu">
      <li><a href="#">Do it! 시리즈</a></li>
      <li><a href="#">업무 능력 필독서</a></li>
      <li><a href="#">바빠 학습법 시리즈</a></li>
    </ul>
  </div>
  <button type="button" class="btn btn-default">게시판</button>
</div>
```

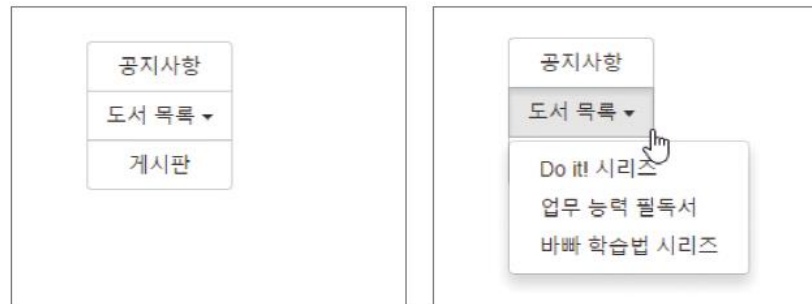
btngroup1.html



세로 버튼 그룹 : .btn-group 스타일 대신 .btn-group-vertical 스타일 사용

btngroup2.html

```
<div class="btn-group-vertical">
  <button type="button" class="btn btn-default">공지사항</button>
  <div class="btn-group">
    .....
  </div>
  <button type="button" class="btn btn-default">게시판</button>
</div>
```



# 네비게이션

기본으로 .nav 스타일 사용하고 모양에 따라 .nav-tabs 이나 .nav-pills을 적용

.nav-tabs은 탭 모양, .nav-pills은 모서리가 둥근 사각형 형태

nav1.html

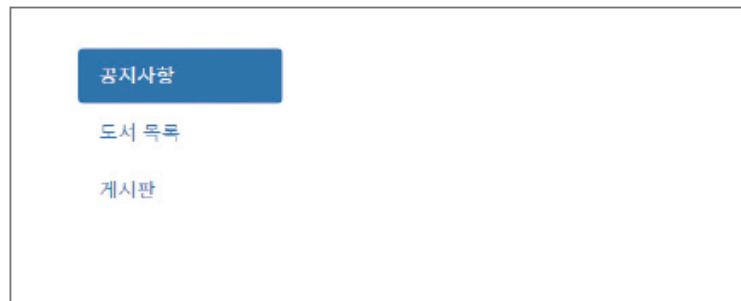
```
<ul class="nav nav-tabs">
  <li class="active"><a href="#">공지사항</a></li>
  <li><a href="#">도서 목록</a></li>
  <li><a href="#">게시판</a></li>
</ul>
<ul class="nav nav-pills">
  <li class="active"><a href="#">공지사항</a></li>
  <li><a href="#">도서 목록</a></li>
  <li><a href="#">게시판</a></li>
</ul>
```



네비게이션 세로로 쌓기: .nav-stacked 스타일 사용

nav2.html

```
<div class="stacked">
  <ul class="nav nav-pills nav-stacked">
    <li class="active"><a href="#">공지사항</a></li>
    <li><a href="#">도서 목록</a></li>
    <li><a href="#">게시판</a></li>
  </ul>
</div>
```



# 내비게이션 바

- 주로 사이트 상단의 메인 메뉴로 사용
- 화면이 넓을 때(데스크탑) : 가로로 표시, 화면이 좁을 때(모바일) : 터치할 때만 화면에 드러남
- collapse.js 플러그인을 사용해야 함 → jquery.js와 bootstrap.js 포함시킴
- 기본적인 내비게이션 바

```
<nav class="navbar navbar-default" role="navigation">
.....
</nav>
```

- 네비게이션 바는 모바일 화면에 표시될 부분(네비게이션 헤더 영역)과 데스크탑 화면에 표시될 부분(네비게이션 바 영역) 모두를 지정해야 한다.

## 내비게이션 헤더 영역

- 모바일 화면에 로고와 햄버거 아이콘을 표시
- .navbar-header 스타일 적용

## 내비게이션 바 영역

- 기본으로 .nav 스타일을 사용
- 화면에서 접었다 폈다 하므로 . navbar-collapse 스타일도 사용
- 로고 부분에 있던 버튼의 data-target 속성값도 내비게이션 항목 스타일로 적용

# 내비게이션 바 항목

navbar2.html

## 내비게이션 바의 트리거(햄버거 메뉴) 부분

- ① 아이콘을 눌렀을 때 보였다 사라졌다 해야 하기 때문에 data-toggle="collapse"로 지정합니다.
- ② 이 속성을 통해 내비게이션 메뉴와 연결되므로 이 속성은 빠뜨리면 안 됩니다.
- ③ class="icon-bar" 속성은 햄버거 아이콘 안에 가로선을 추가하는 것으로 세 개를 넣으면 선이 세 줄 표시됩니다.
- ④ 사이트 로고로 사용할 이미지나 텍스트를 지정합니다. 이 부분을 클릭하면 첫 화면으로 돌아가는 역할을 합니다.

## 내비게이션 바의 메뉴 항목 부분

- ① .navbar-ex1-collapse 스타일은 햄버거 메뉴 버튼의 data-target 속성에서 지정한 값과 일치해야 합니다.
- ② 서브 메뉴가 있을 경우 드롭다운을 이용해 표시합니다.
- ③ 내비게이션 바 오른쪽에 배치합니다.

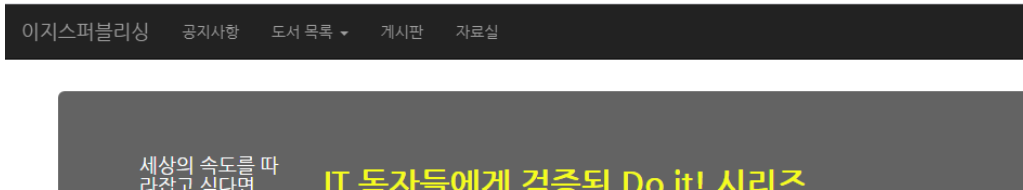
```
<nav class="navbar navbar-default" role="navigation">
  <div class="navbar-header">
    <button type="button" class="navbar-toggle" data-toggle="collapse" data-target=".
    navbar-ex1-collapse">
      <span class="sr-only">Toggle navigation</span>
      <span class="icon-bar"></span>
      <span class="icon-bar"></span>
      <span class="icon-bar"></span>
    </button>
    <a href="http://www.easyspub.com" class="navbar-brand easysLogo">이시스퍼블리
    싱</a>
  </div>
```

```
<div class="collapse navbar-collapse navbar-ex1-collapse">
  <ul class="nav navbar-nav">
    <li><a href="#">공지사항</a></li>
    <li class="dropdown">
      <a href="#" class="dropdown-toggle" data-toggle="dropdown">도서 목록 <span
      class="caret"></span></a>
      <ul class="dropdown-menu">
        <li><a href="#">Do It! 시리즈</a></li>
        <li><a href="#">업무 능력 필독서</a></li>
        <li><a href="#">사진 시리즈</a></li>
        <li><a href="#">바빠 학습법 시리즈</a></li>
      </ul>
    </li>
    <li><a href="#">게시판</a></li>
    <li><a href="#">자료실</a></li>
  </ul>
  <ul class="nav navbar-nav navbar-right">
    <li><a href="#">로그인</a></li>
  </ul>
</div>
</nav>
```

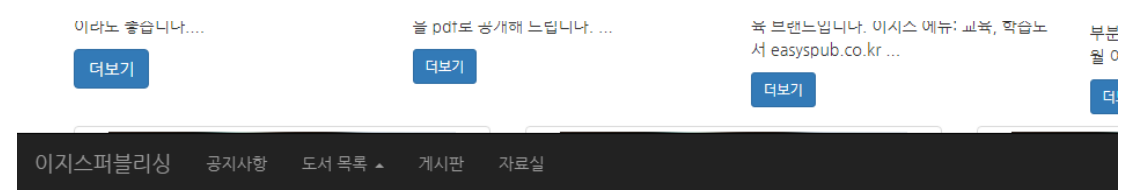
# 내비게이션 바 고정시키기

- .navbar-fixed-top 스타일이나 .navbar-fixed-bottom 스타일을 적용해 화면의 상단이나 하단에 고정시킬 수 있다.

navbar3.html



navbar4.html





# 점보트론

- 웹 문서에서 중요한 내용이나 강조하고 싶은 내용을 전달하기 위해 화면 중앙에 큼직하게 배치하는 요소
- 점보트론 안의 텍스트는 일반 웹 문서에서보다 크게 표시됨.
- 점보트론 안에는 단순한 텍스트에서부터 여러 가지 다양한 요소를 삽입할 수 있음

## 문서 너비에 맞춰 점보트론 삽입하기

```
<div class="container">
  <div class="jumbotron">
    .....
  </div>
  .....
</div>
```

jtron1.html



## 화면 너비에 맞춰 점보트론 삽입하기

```
<div class="jumbotron">
  .....
</div>
<div class="container">
  .....
</div>
```

jtron2.html



# 팝오버(popover)

- 링크나 버튼 같은 트리거 옆에 간단한 정보 표시
- 팝오버의 방향(위, 아래, 왼쪽, 오른쪽) 선택 가능

## 트리거에서 사용하는 속성

속성	설명	사용값
data-toggle	토글할 대상	popover
data-content	팝오버에 표시할 내용	
data-original-title	팝오버 제목	
data-placement	팝오버의 방향	left, right, top, bottom

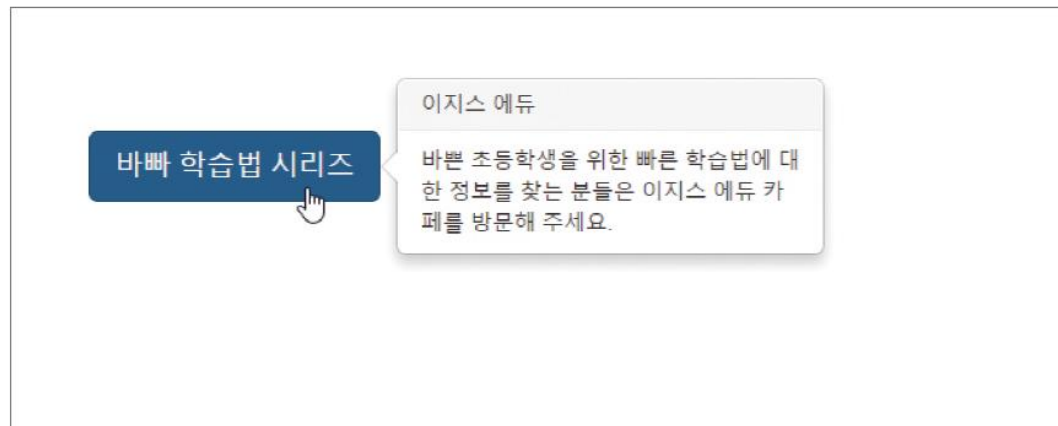
popover.html

```
<button id="edu" class="btn btn-primary btn-lg" data-original-title="이지스 에듀" data-toggle="popover" data-content="바쁜 초등학생을 위한 빠른 학습법에 대한 정보를 찾는 분들은 이지스 에듀 카페를 방문해 주세요." data-placement="right"> 바빠 학습법 시리즈 </button>
```

```
<script src="js/jquery-2.1.3.min.js"></script>
```

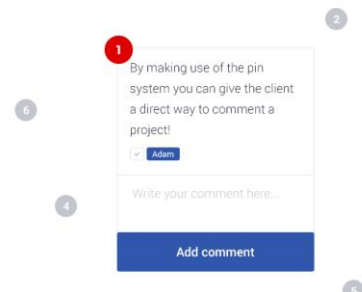
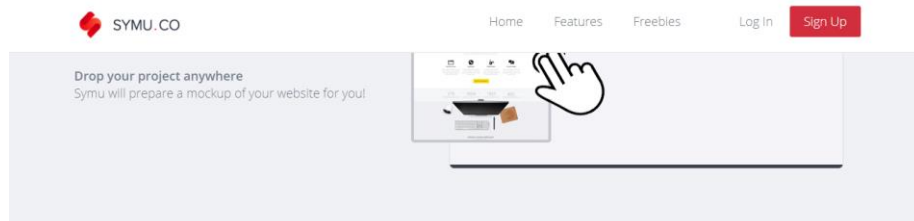
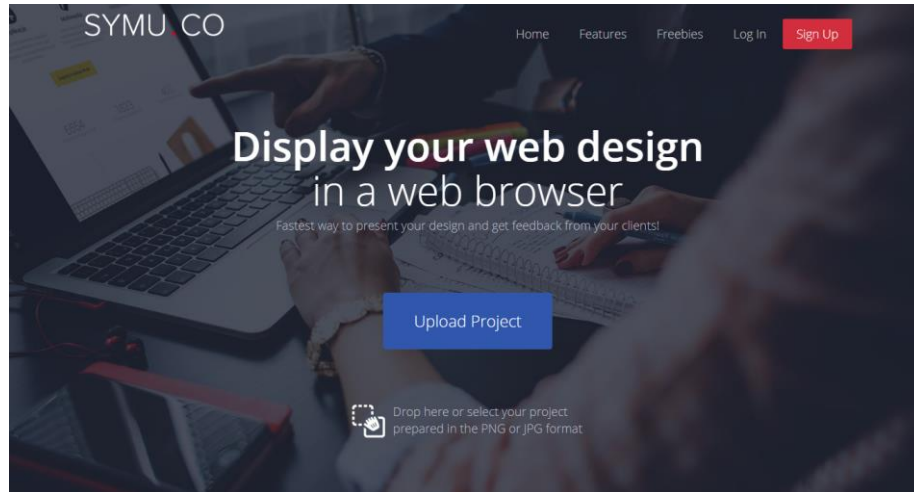
.....

```
<script>  
    $("#edu").popover();  
</script>
```



# 사례 보기

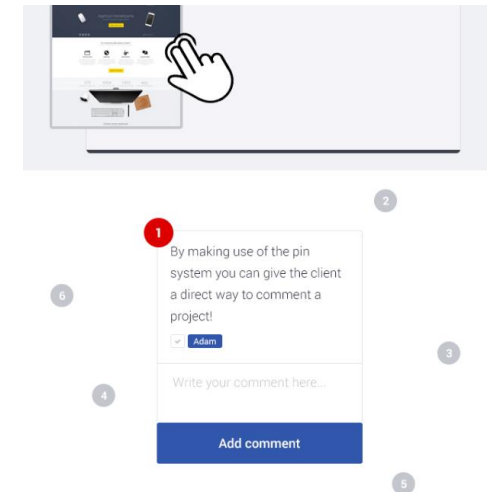
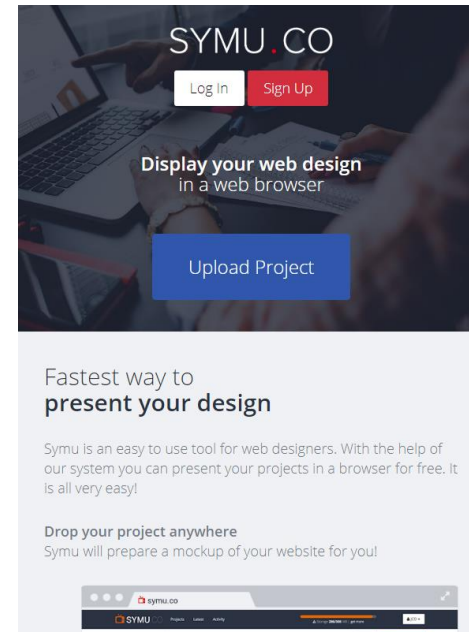
Index.html



## The simplest way to get feedback from your clients!

You can add a comment anywhere on a project, this is a fast and easy way to gather input and proposed changes from your client. Click anywhere on a project and leave your thoughts.

Every added comment becomes a task! Thanks to this solution you can easily mark the changes you have made.



## The simplest way to get feedback from your clients!

You can add a comment anywhere on a project, this is a fast and easy way to gather input and proposed changes from your client. Click anywhere on a project and leave your thoughts.