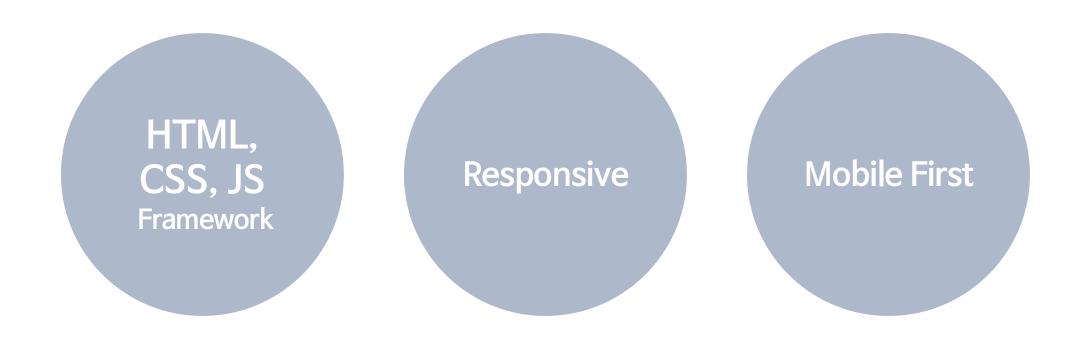


Bootstrap

# 1. Bootstrap이란?



버튼, 테이블, 이미지, 아이콘 등 웹페이지상에서 쓰이는 거의 모든 요소를 미리 스타일시트에 정의함으로써 누구든 쉽게, 보기 좋은 웹페이지를 만들 수 있도록 도움을 주는 프레임워크

## 2. 장점



## 디자인 시간의 단축

미리 정의된 다양한 기능과 디자인 효과 덕분에 나쁘지 않은 퀄리티(제법 훌륭한) 웹페이지를 쉽고 빠르게 제작할 수 있다.

## 그리드 시스템 채용

브라우저 크기에 따라 자동으로 정렬이 되기 때문에 데스크탑, 태블릿, 스마트폰 등 어떤 환경에서도 무리 없이 웹페이지를 볼 수 있다.

### 자유로운 커스터마이징

오픈소스이기 때문에 커스터마이징이 자유롭고 재배포, 상업적 이용 또한 가능하다.

## 3. 단점



### 다소 무겁다.

부트스트랩을 사용하는 사이트의 경우 코드의 10% 정도만 사용하는 경우가 대부분이기 때문에 불필요한 90%의 코드를 같이 불러옴으로써 무겁게 느껴질 수 있다.

### 디자인의 정형화

비슷한 패턴의 페이지가 양산 될 가능성이 높다.

## 구형 브라우저에 대한 지원이 미흡

HTML5를 기반으로 하고 있기 때문에 IE7,8과 같은 구형 브라우저에서는 강제로 HTML5를 인식시키는 자바스크립트 코드가 필요하다.

## 4. 사용법

#### CDN 방식

https://getbootstrap.com/docs/4.3/getting-started/introduction/

```
(!doctype html)
 (head)
  (! - 1) 필수 메타 태그 적용 -->
  \meta charset="utf-8">
  (meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no")
  (! - 2) Bootstrap CSS -->
  (link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1/css/bootstrap.min.css" integrity="sha384-
ggOvR0iXCbMQv3Xipma34MD+dH/1fQ784/i6cY/iJTQUOhcWr7x9JvoRxT2MZw1T" crossorigin="anonymous"
 ⟨title⟩Hello, world!⟨/title⟩
 (/head)
 (body)
 (h1)Hello, world!(/h1)
  (! - 3) 선택사항 (¡Query first, then Popper.js, then Bootstrap JS) --)
  \script src="https://code.jquery.com/jquery-3.3.1.slim.min.js" integrity="sha384-
q8i/X+965DzO0rT7abK41JStQlAqVgRVzpbzo5smXKp4YfRvH+8abtTE1Pi6jizo" crossorigin="anonymous"\\/.script\
 \(\script\src=\text{"https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.14.7/umd/popper.min.js\text{"integrity=\text{"sha384-
UO2eT0CpHqdSJQ6hJty5KVphtPhzWj9WO1clHTMGa3JDZwrnQq4sF86dlHNDz0W1" crossorigin="anonymous"\\/.script\
 \(\script\) src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-
JjSmVgyd0p3pXB1rRibZUAYolly6OrQ6VrjlEaFf/nJGzlxFDsf4x0xlM+B07jRM" crossorigin="anonymous"\\/.script\
(/body)
(/html)
```

무료 템플릿 (Minty) https://bootswatch.com/minty/

Bootswatch Themes - Download - Help Blog



A fresh feel

**Primary** 

Secondary

Success

Info

Danger

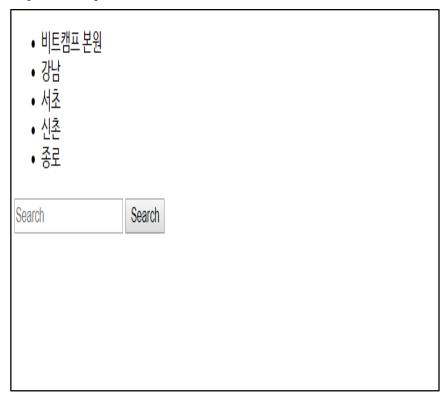
위의 사이트로 접속하면 네비게이션바, 버튼, 테이블, 폼 등 다양한 예시가 제시되어 있습니다.

원하는 부분 코드를 따서 tag class 부분에 적용하면 됩니다.

#### **CDN URL**

(link href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootswatch/4.3.1/minty/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-9NlqO4dP5KfioUGS568UFwM3lbWf3Uj3Qb7FBHuluhLoDp3ZgAqPE1/MYLEBPZYM" crossorigin="anonymous")

## ⟨before⟩



## **(after)**

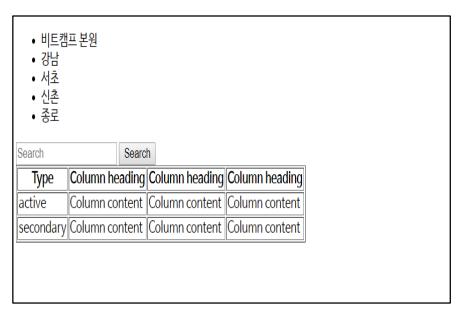


### **(before)**

### **(after)**

```
<nav class="navbar navbar-expand-lq navbar-dark bq-primary">
  <a class="navbar-brand" href="#">Hello Bootstrap</a>
  <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-</pre>
target="#navbarColor01" aria-controls="navbarColor01" aria-expanded="false" aria-
label="Toggle navigation">
   <span class="navbar-toggler-icon"></span>
  </button>
  <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarColor01">
  ~ 
      <a class="nav-link" href="#">비트캠프 <span class="sr-
onLy">(current)</span></a>
     class="nav-item">
       <a class="nav-link" href="#"> 2 4</a>
     class="nav-item">
       <a class="nav-link" href="#">서本</a>
     class="nav-item">
       <a class="nav-link" href="#"> 신奈</a>
     class="nav-item">
       <a class="nav-link" href="#"> \(\frac{\pi}{\pi}\)</a>
     <form class="form-inline my-2 my-lq-0">
     <input class="form-control mr-sm-2" type="text" placeholder="Search">
     <button class="btn btn-secondary my-2 my-sm-0" type="submit">Search</button>
    </form>
  </div>
</nav>
```

## ⟨before⟩



### **(after)**



⟨before⟩ ⟨after⟩

```
<thead>
<thead>
                             Type
  Type
                              Column heading
  Column heading
                              Column heading
  Column heading
                              Column heading
  Column heading
                             </thead>
  </thead>
                              active
  active
                              Column content
  Column content
                              Column content
  Column content
                              Column content
  Column content
                             Secondary
  secondary
                              Column content
  Column content
                              Column content
  Column content
                              Column content
  Column content
```