

Bootstrap 을 사용하면, 예쁘고 멋진 웹페이지를 쉽고 빠르게 만들 수 있다.

Bootstrap 은 UI Framework 이며, 미리 만들어진 CSS, JavaScript 의 모음이다.
마치 파워포인트의 템플릿같은 존재이다.

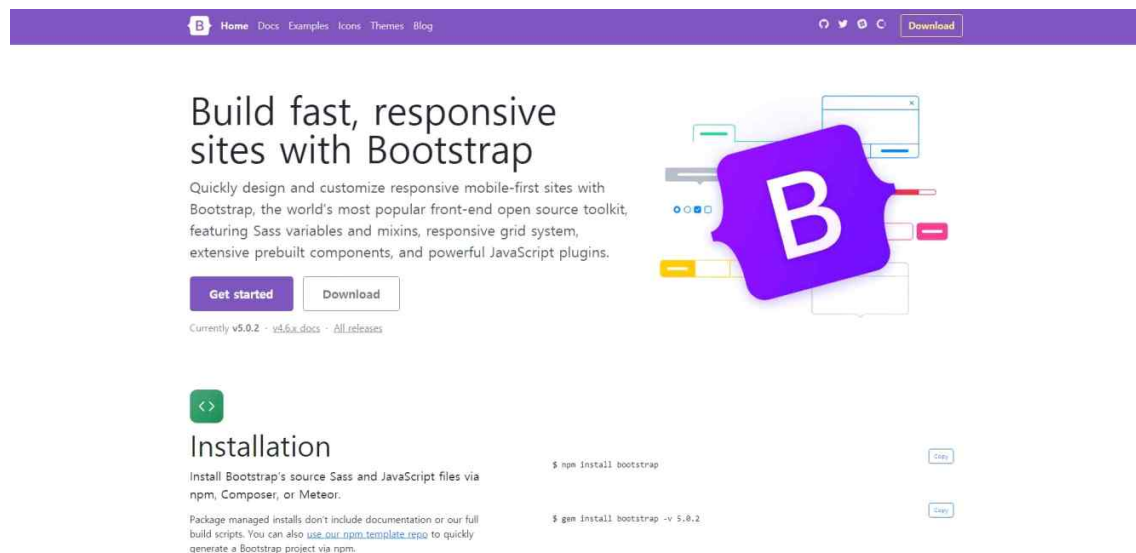
그러나, 이 수업은 Bootstrap 수업이 아님을 유의하자!
정확하게는, 공식문서(Documentations)를 읽고 스스로 그 사용법을 익히는 수업이다.

CDN

Bootstrap 을 사용하려면, 우선 CDN 의 개념에 대해 알아야 한다.

Bootstrap 은 JavaScript 에서 기본적으로 제공하지 않는, 제3자가 만든 코드의 모음이다.
이것을 우리의 HTML 로 가져오려면, Bootstrap 에서 제공하는 링크를 우리의 HTML 에 붙여넣어, HTML 파일을 켜자마자 다운로드 받을 수 있도록 해줘야한다.
즉, 실제로 우리 프로젝트에 깔리진 않고, Bootstrap 서버에 링크로 “연결”해서 사용하는 것이다. 그것을 CDN 이라고 한다.

우선, Bootstrap 사이트에 들어가자.



영어라서 겁이 나는가? 크롬에서 제공하는 구글번역을 사용하라! 적어도 여러분들보단 구글번역이 영어를 잘 할 것이다.

만약 번역기 돌리면서 읽다가 이상한 부분이 있으면, 영어로 다시 바꾼다음 천천히 읽으면 된다.

자세히보면, Get started 버튼 아래에 Currently v5.0.2 라고 되어있다.

반드시 버전 5를 받도록 하자!

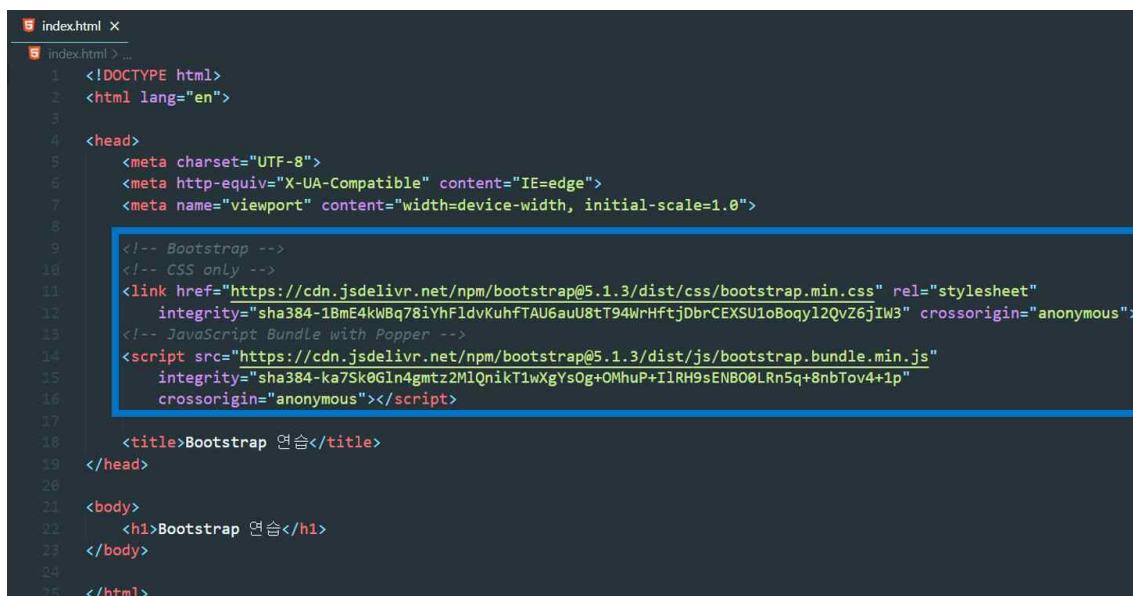
4버전과 5버전은 아주 큰 변화가 있는데, 4버전에서는 모든 코드가 jQuery 로 쓰여졌고, 5버전에선 jQuery 를 버리고 순수한 JavaScript 로만 코드가 쓰여졌기 때문이다. 5버전 업데이트

트는 2021년 5월 5일에 공개되었다.



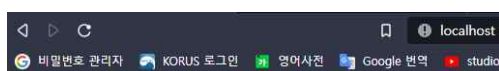
페이지 스크롤 내려보면, jsDelivr 라는 사이트를 통해 제공하는 두 개의 링크가 보일 것이다. 이것을 우리 html 의 <head> 태그 안에 넣도록 하자.

참고로, 복사하기전엔 반드시 번역을 해제하고 복사하도록 하는 습관을 들이자. 번역이 된 채로 복사하면 코드 자체가 바뀌어버리는 일이 간혹가다가 있다.



다음과 같이, <head> 태그 안에 <title> 위에 두 링크를 복사 붙여넣기 했고, 주석으로 Bootstrap 이라고 써줬다. 왜냐면, 여러분이 Bootstrap 뿐만 아니라 여러 CDN 을 사용할 수도 있기 때문에 구분해주기 위해서다.

이제 Bootstrap 을 사용할 준비는 끝났다.



Bootstrap 연습

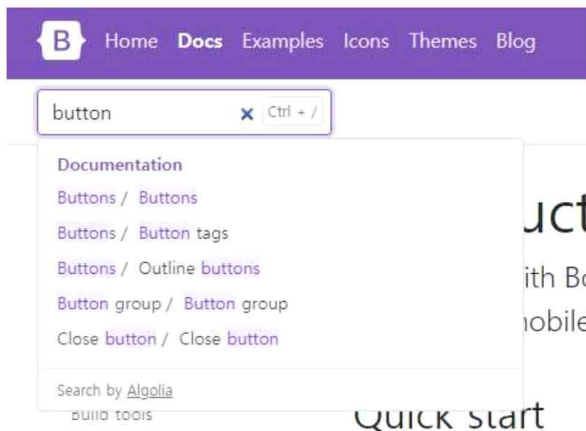
원래 이랬던 화면에서 새로고침 해보자.



다음과 같이 폰트가 바뀐것을 볼 수 있다. Bootstrap 에서 기본제공하는 폰트가 쓰였기 때문이다.

* 물론, 여러분들은 이 폰트도 바꿀 수 있다. 개인적으로, 산돌에서 제공하는 Nanum Gothic 웹폰트를 추천한다. 웹폰트는 Google Fonts 가면 볼 수 있는데, 적용하는법은 직접 구글링해서 알아보도록 하자.

이제, Bootstrap 에서 제공하는 버튼과 드롭다운을 써볼 것이다.



맨 위 탭에서 Docs 를 눌러보자. Docs 는 Documentations 의 줄임말, 즉 공식문서를 의미한다.

공식문서 검색창에 button 이라고 쳐보았다. 맨 위에 Buttons/Buttons 를 클릭해보자.

Buttons

Use Bootstrap's custom button styles for actions in forms, dialogs, and more with support for multiple sizes, states, and more.

Examples

Bootstrap includes several predefined button styles, each serving its own semantic purpose, with a few extras thrown in for more control.

Primary Secondary Success Danger Warning Info Light Dark Link

```
<button type="button" class="btn btn-primary">Primary</button>
<button type="button" class="btn btn-secondary">Secondary</button>
<button type="button" class="btn btn-success">Success</button>
<button type="button" class="btn btn-danger">Danger</button>
<button type="button" class="btn btn-warning">Warning</button>
<button type="button" class="btn btn-info">Info</button>
<button type="button" class="btn btn-light">Light</button>
<button type="button" class="btn btn-dark">Dark</button>

<button type="button" class="btn btn-link">Link</button>
```

예제코드가 제공되어있다. 8개 버튼이 제공되고, 1개의 링크를 제공한다.
맨 윗줄의 Primary 버튼만 가져와서, <body> 태그 안에 넣어보자.

```
<body>
  <h1>Bootstrap 연습</h1>
  <button type="button" class="btn btn-primary">Primary</button>
</body>
```

결과:



다음과 같이 예쁜 버튼이 생겼다.

자세히 보면, 우리가 html 에서 배운 버튼과 다를바가 없는데, btn 이라는 클래스와, btn-primary 라는 두 개의 클래스가 이 버튼 안에 한꺼번에 적용된 것을 볼 수 있다. 즉, bootstrap 이 미리 써놓은 css 클래스를 우리가 사용한 것이다.

다음은 드롭다운을 써보자. 검색창에 dropdown 이라고 쓰면, Dropdowns/Dropdowns 가 있을 것이다.

Single button

Any single `.btn` can be turned into a dropdown toggle with some markup changes. Here's how you can put them to work with either `<button>` elements:

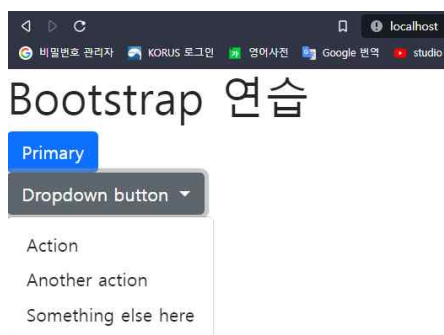


```
<div class="dropdown">
  <button class="btn btn-secondary dropdown-toggle" type="button" id="dropdownMenuButton1" data-bs
    Dropdown button
  </button>
  <ul class="dropdown-menu" aria-labelledby="dropdownMenuButton1">
    <li><a class="dropdown-item" href="#">Action</a></li>
    <li><a class="dropdown-item" href="#">Another action</a></li>
    <li><a class="dropdown-item" href="#">Something else here</a></li>
  </ul>
</div>
```

이걸 그대로 붙여넣어보도록 하는데, div 태그 안에 넣어서 써보자.

```
<body>
  <h1>Bootstrap 연습</h1>
  <button type="button" class="btn btn-primary">Primary</button>
  <div>
    <div class="dropdown">
      <button class="btn btn-secondary dropdown-toggle" type="button" id="dropdownMenuButton1"
        data-bs-toggle="dropdown" aria-expanded="false">
        Dropdown button
      </button>
      <ul class="dropdown-menu" aria-labelledby="dropdownMenuButton1">
        <li><a class="dropdown-item" href="#">Action</a></li>
        <li><a class="dropdown-item" href="#">Another action</a></li>
        <li><a class="dropdown-item" href="#">Something else here</a></li>
      </ul>
    </div>
  </div>
</body>
```

결과:



Bootstrap 에는 버튼과 드롭다운 말고도 수많은 기능들을 제공한다.

이걸, 일일이 공부하지 마라!

여러분이 쓰지도 않을 기능을 모두 외우는 건 멍청한 짓이다.

마치 이마트 온 기분으로, 천천히 Bootstrap 공식문서를 구경해보고, 프로젝트에 적용하면 좋을 것들을 직접 적용해보자.

이마트에 갔다고 해서 모든 걸 살 필요도 없다.

또한, 이마트는 평생 한번 가는 곳이 아니라, 매주 가는 곳이다.

둘러보고, 개발하다가 필요한거 있나 또 둘러보고, 없으면 직접 만들어보거나 Bootstrap 이외에 다른 것들을 써보라.

만약, 공식문서를 같이 둘러보고 싶다면 조교행님의 강좌를 참고하길 바란다.

영상 제목 3. 공식문서 둘러보기 - Bootstrap 쓰는 법 스스로 알기

또한, 아이콘 쓰는 법도 제공한다.

영상 제목 4. 아이콘 - Bootstrap 쓰는 법 스스로 알기

이 두 영상은 React 수업할 때 사용해서 조금 헛갈릴 수 있는데 두가지만 기억하자.

1. 우리는 연습할 때 하나의 html 만 사용하기 때문에, html 안에 코드를 다 쓰면 된다.
2. 리액트에선 태그의 Attribute 로, class 가 아니라 className 이라고 쓴다. 우린 그냥 class 라고 쓰면 된다.