

웹프로그래밍 2팀

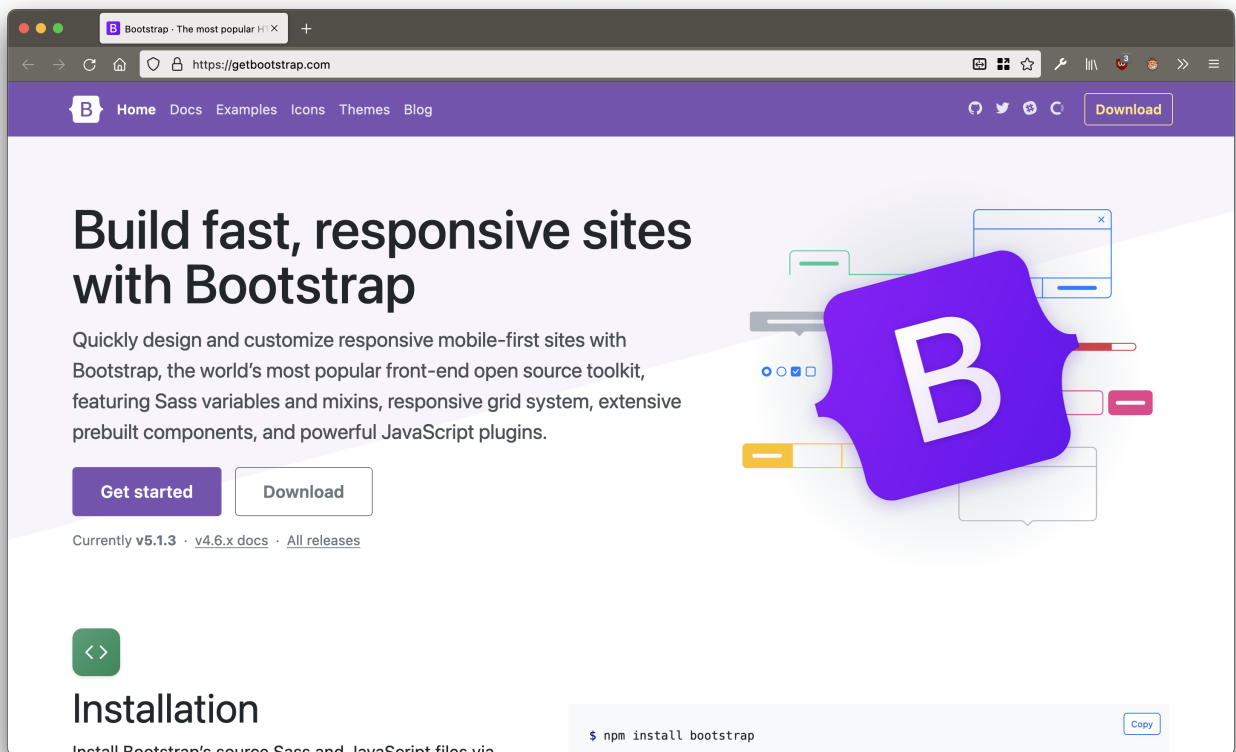
1주차

HTML 투두 리스트 클론코딩

- HTML, CSS 를 이용해서 투두 리스트 만들기
- Bootstrap 사용(이후 설명)

Bootstrap

- 빠르게 웹 디자인을 할 수 있는 웹 프레임워크
- <https://getbootstrap.com>



Bootstrap 설치

```
<link
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.min.c
ss" rel="stylesheet" integrity="sha384-
1BmE4kWBq78iYhFldvKuhfTAU6auU8tT94WrHftjDbrCEXSU1oBoqyl2QvZ6jIW3"
crossorigin="anonymous">
<script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/js/bootstrap.bundle.
min.js" integrity="sha384-
ka7Sk0Gl4gmtz2MlQnikT1wXgYs0g+OMhuP+IlRH9sENB00LRn5q+8nbTov4+1p"
crossorigin="anonymous"></script>
```

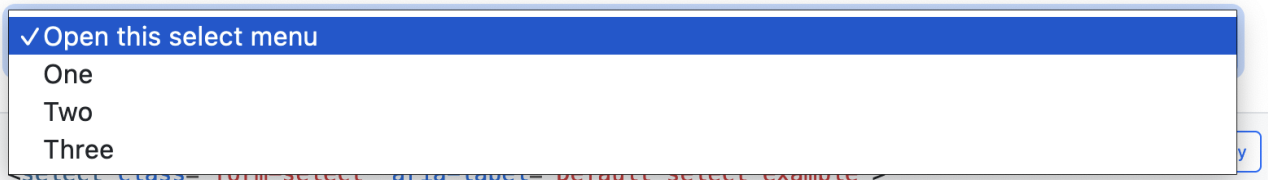
- 이 링크를 `<head>` 태그 안에 넣으면 자동으로 설치됨

Bootstrap 사용

- 부트스트랩에서 제공하는 class 를 넣어주면 사용 가능
- <https://getbootstrap.com/docs/5.1> - 클래스 목록 알아보기

```
<select class="form-select" aria-label="Default select example">
  <option selected>Open this select menu</option>
  <option value="1">One</option>
  <option value="2">Two</option>
  <option value="3">Three</option>
</select>
```

- 기존 HTML select에 `form-select`와 같이 클래스를 추가하면 부트스트랩에서 디자인한 스타일로 바뀌줌



Bootstrap 그리드 기능

- 부트스트랩의 가장 강력한 기능

- `flexbox` 를 이용하여 레이아웃을 쉽게 가로 분할할 수 있게 해줌
- <https://getbootstrap.com/docs/5.1/layout/grid/>

Column

Column

Column

```
<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col">
      Column
    </div>
    <div class="col">
      Column
    </div>
    <div class="col">
      Column
    </div>
  </div>
</div>
```

Bootstrap 간격 기능

- `margin`, `padding` 을 쉽게 설정할 수 있게 해줌
- `m(방향)-(숫자)`, `p(방향)-(숫자)`로 설정 가능 예) `mt-3`, `pb-3`, `m-3`(전 방향), `p-3`(전 방향)
- t - 위(top), b - 아래(bottom), l - 왼쪽(left), r - 오른쪽(right), x - x축(좌, 우), y - y축(상, 하)
- 숫자같은 경우는 부트스트랩에서 임의로 정한 단위로 css 단위와 1:1 매칭되지 않음(`rem` 사용)

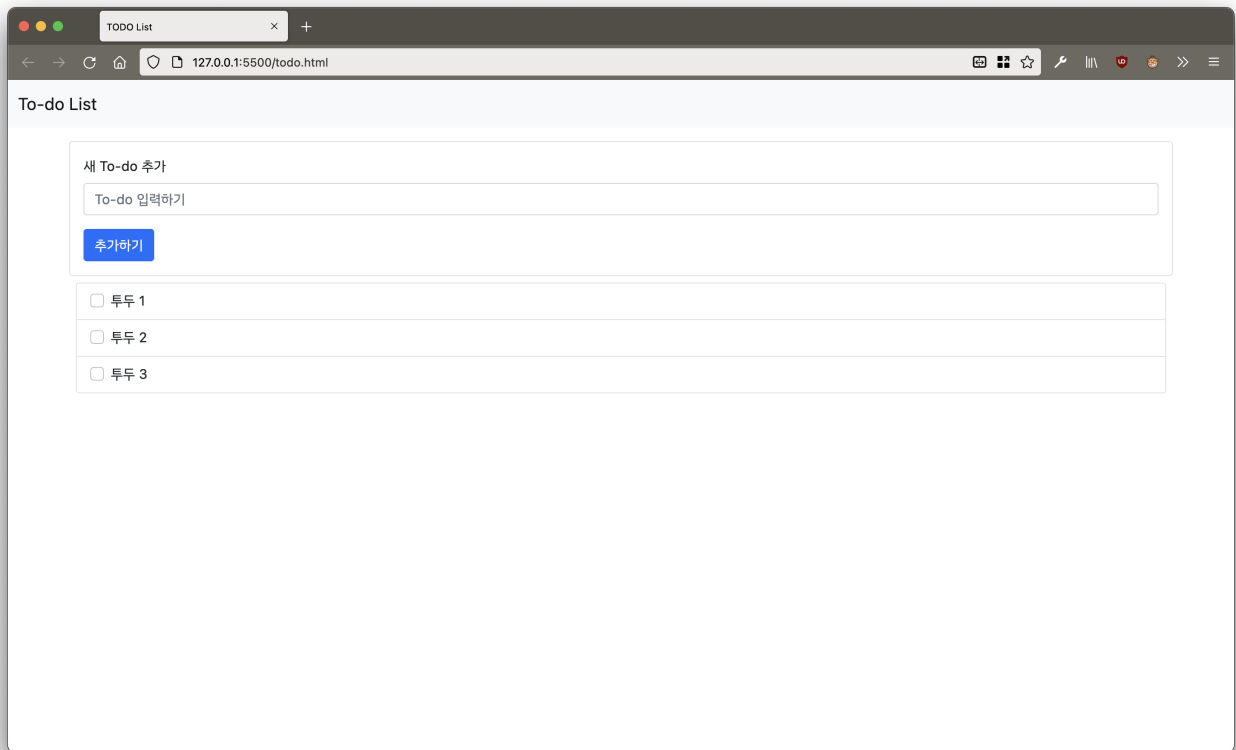
Bootstrap Container

- 콘텐츠는 눈에 잘 보이도록 중앙에 있어야 하기 때문에 `container` 로 콘텐츠를 묶음

```
<div class="container">
  <!-- 콘텐츠 -->
</div>
```

TODO 리스트 클론코딩

- 화면 공유를 보면서 Todo 리스트를 만들어봐요~!



힌트

- Bootstrap 문서 안에 있는 내용을 찾아가면서 적용하기
- 위 TODO List 안에는 `Navbar`, `Card`, `Form control`, `Button`, `List group`, `Checkbox` 가 사용됨
(`내비게이션 바`, `카드`, `폼 컨트롤`, `버튼`, `목록 그룹`, `체크박스`)
- 컨테이너
 - <https://getbootstrap.kr/docs/5.1/layout/containers/>
- 간격
 - <https://getbootstrap.kr/docs/5.1/utilities/spacing/>
- 내비게이션 바
 - <https://getbootstrap.kr/docs/5.1/components/navbar/>
- 카드
 - <https://getbootstrap.kr/docs/5.1/components/card/>
- 폼 컨트롤
 - <https://getbootstrap.kr/docs/5.1/forms/form-control/>
- 버튼

- <https://getbootstrap.kr/docs/5.1/components/buttons/>
- 목록 그룹
 - <https://getbootstrap.kr/docs/5.1/components/list-group/>
- 체크박스
 - <https://getbootstrap.kr/docs/5.1/forms/checks-radios/>