



반응형 웹구현과 부트스트랩 사용방법



사은서

오늘목차

1.반응형 웹 구현

2. 부트스트랩

반응형 웹 구현이란?

하나의 웹사이트에서 PC, 스마트폰, 태블릿 PC 등 접속하는 디스플레이의 종류에 따라 화면의 크기가 자동으로 변하도록 만든 웹페이지 접근 기법을 말한다

반응형을 하면 무엇이 좋은가?

- 1.웹사이트를 PC용과 모바일용으로 각각 별개로 제작하지 않고, 하나의 공용 웹사이트를 만들어 다양한 디바이스에 대응할 수 있다.
- 2.PC용 URL과 모바일용 URL이 동일하기 때문에 검색 포털 등 광고를 통한 사용자 접속을 효율적으로 관리할 수 있다.
- 3.또한 웹 페이지 내용을 수정할 경우, 하나의 페이지만 수정하면 PC와 모바일 등 다양한 디바이스에서 동일하게 반영됩니다.

반응형 웹의 핵심 기술에는 미디어 쿼리가 있다

•••

화면크기에 따라 각각의 css를 지정하여 여러가지 화면을 구성하는 기술 반응형 사이트를 만들 때 사용

미디어쿼리 선언

- css에 @media를 선언한다. >> @media screen (max-width:992px){ 스타일 지정 }
- 미디어타입 설정 : screen, tv, print, speech, all(기본값)
- 조건 설정
 - max-width : 데스크탑 기준으로 작업한 창을 다른 기기의 스크린으로 변경할 때 /
 지정한 최대너비 이하는 볼 수 없다.
 - min-width : 모바일 기준으로 작업한 창을 다른 기기의 스크린으로 변경할 때 /
 지정한 최소너비 이상은 볼 수 없다.
- 1. 데스크탑 max-width : 1200px
- 2. 태블릿pc max-width : 992px
- 3. 스마트폰 max-width : 640px

```
@media(max-width:600px){
/*가로 너비가 600px 이하일 때 아래 스타일 적용*/
}
```

화면크기가 600 이하일 때 화면이 변하는 반응형 웹 실습해보기

```
    main.html >  html >  body >  h1

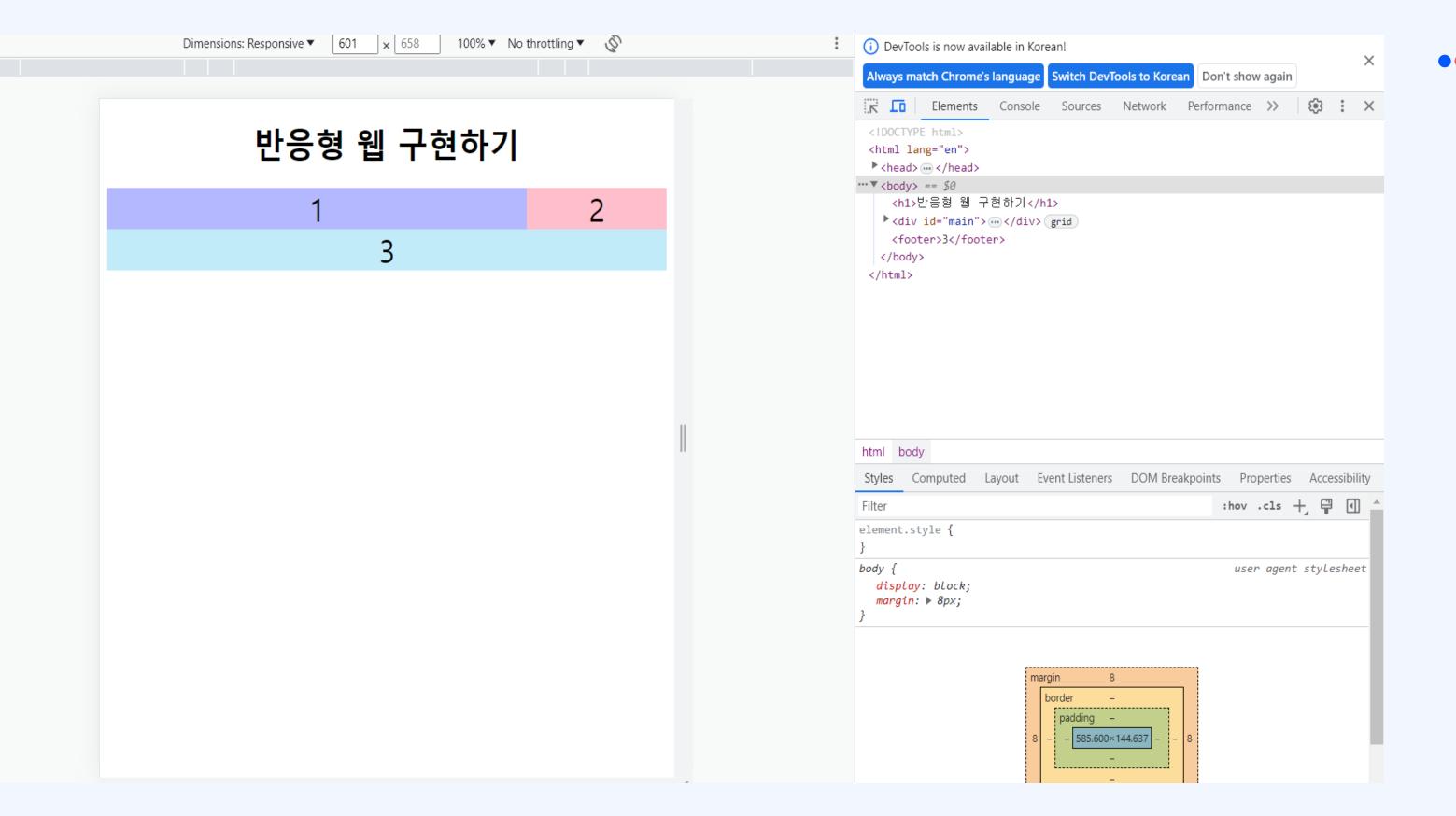
      <!DOCTYPE html>
      <html lang="en">
      <head>
          <meta charset="UTF-8">
          <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
          <title>Document</title>
          k rel="stylesheet" href="main.css">
      </head>
      <body>
      <h1>반응형 웹 구현하기</h1>
11
      <div id="main">
13
          <div class="contents">1</div>
          <div class="sidebar">2</div>
      </div>
      <footer>3</footer>
      </body>
18
      </html>
```

main.html

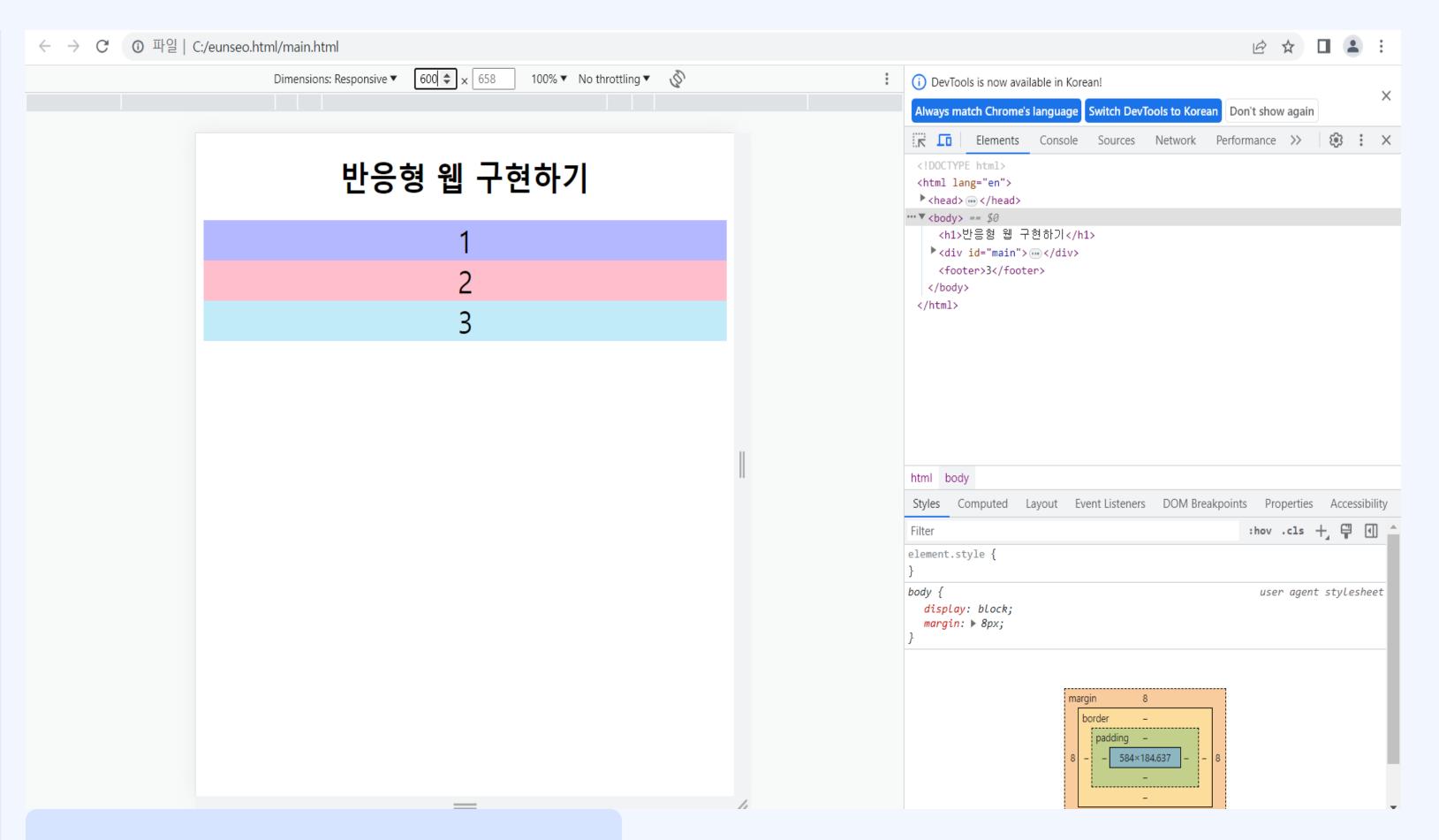
```
# main.css > { } @media (max-width:600px)
 1 h1 {
         text-align:center;
     div {
         font-size: 30px;
         text-align: center;
     #main {
         display: grid;
11
         grid-template-columns: 3fr 1fr;
12
13
14
     #main .contents {
15
         background-color: #b4b8ff;
17
18
     #main .sidebar {
19
         background-color: ■#ffbecb;
20
21
22
     footer {
23
         font-size: 30px;
24
         text-align: center;
25
         background-color: #c2ebf9;
26
27
     /*미디어 쿼리!!!!!!!!*/
29
     @media (max-width:600px){ /*가로 너비가 600px 이하일 때 아래 스타일 적용*/
30
         #main {
31
             display: block;
32
33
         #main .sidebar {
34
            min-height: 0;
35
37
```

main.css





가로 너비가 600 이상



가로 너비가 600 이하

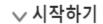
부트스트랩이란?

부트스트랩이란 프론트엔드 프레임워크로 웹 페이지 제작을 보다 쉽게 만들어주는 도구이다!

사용하는 방법!

부트스트랩 검색->5.1.3버전 클릭->시작하기 누르기->빠른 시 <u>자</u>





시작하기

다운로드

구성 요소

브라우저 & 기기

JavaScript

Webpack

Parcel

접근성

RFS

RTL

기여

- 〉사용자 지정
- > 레이아웃
- > 컨텐츠
- > 폼
- > 컴포넌트



지금 무료 체험 시작하기

Reliable and high performance cloud services. Start your free trial today

Google Cloud

Sign Up >

빠른 시작

프로젝트에 빠르게 Bootstrap을 추가하고 싶으신가요? 무료 오픈소스 CDN인 jsDelivr를 사용해보세요. 패키지 관리자나 소스 파일을 다운로드할 필요가 있으신가요? <u>다운로드 페이지를 확인해보세요</u>.

CSS

⟨head⟩ 맨 위에 우리 ⟨link⟩ 스타일시트를 복사한 뒤 붙여넣어 우리의 CSS를 가장먼저 불러와 주세요.

목차

빠른 시작

CSS

JS

번들

개별

모듈

컴포넌트

스타터 템플릿

중요한 전역 속성

HTML5 doctype

반응형 meta 태그

Box-sizing

Reboot

커뮤니티

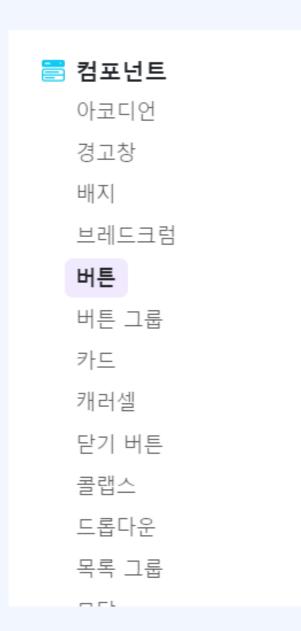
개별 JavaScript 모듈 Webpack 컴포넌트 Parcel 스타터 템플릿 우리의 많은 컴포넌트들은 작동에 JavaScript를 필요로 합니다. 정확히 말하면 우리의 JavaScript 플러그인과 접근성 Popper가 필요합니다. 다음 중 하나의 <script>를 </body> 태그가 닫히기 전에 페이지 끝 부분에 넣어 활성화 시 중요한 전역 속성 켜주세요. HTML5 doctype RFS 반응형 meta 태그 RTL 번들 Box-sizing 기여 두 가지의 번들을 통해서 모든 Bootstrap JavaScript 플러그인과 의존성을 한 번에 포함시키세요. Reboot 〉사용자 지정 bootstrap.bundle.js와 bootstrap.bundle.min.js 모두 툴팁과 팝오버를 위해서 Popper가 포함되어 있습니다. 커뮤니티 Bootstrap에 무엇이 포함되어 있는지 자세히 알고 싶으시다면 <u>콘텐츠</u> 부분을 확인해주세요. > 레이아웃 클립보드에 복사 > 컨텐츠 <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" integral</pre> 〉폼

css랑 js밑에 있는 링크를 복사해서 html파일에 붙여넣기

```
♦ index.html > ♦ html > ♦ body

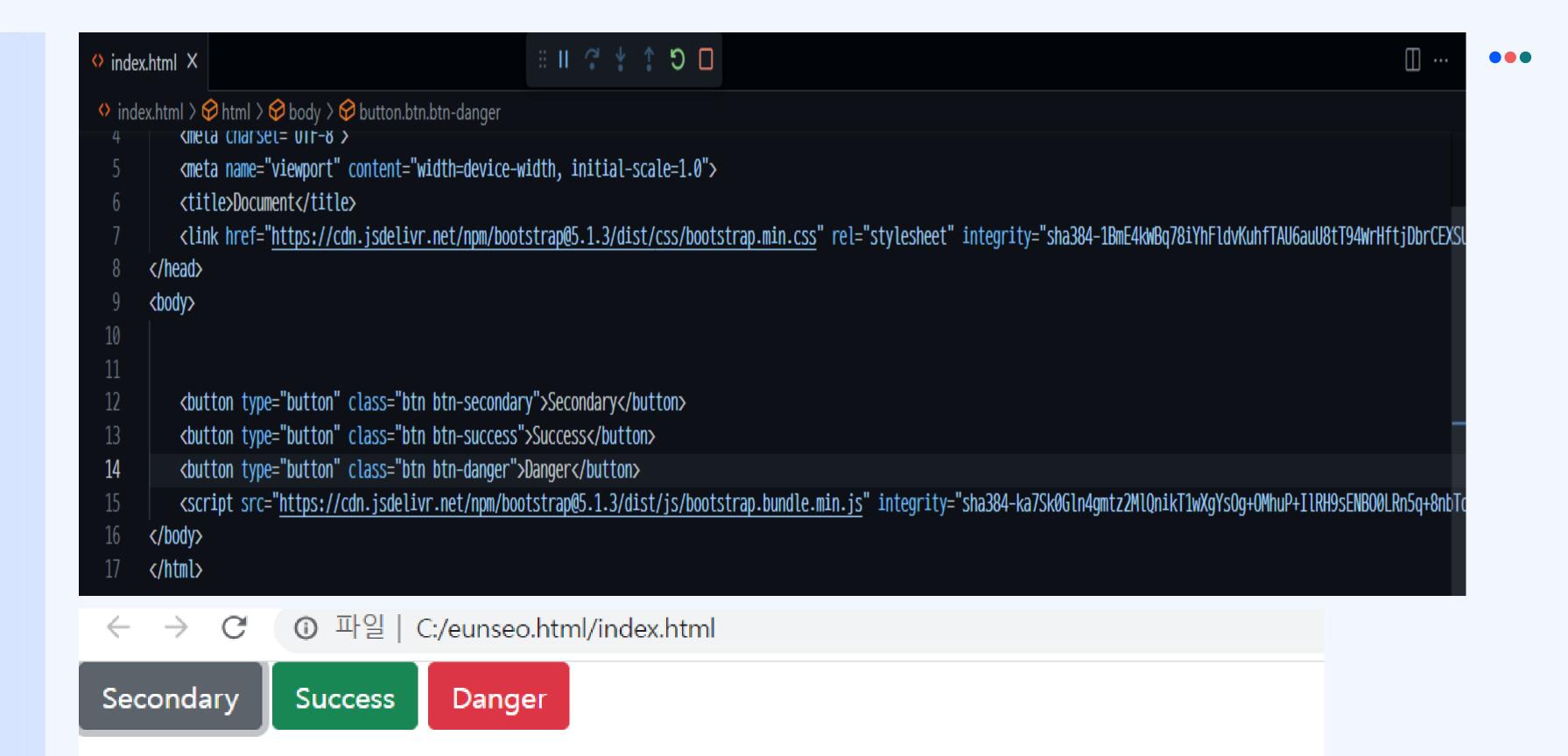
      <!DOCTYPE html>
      <html lang="en">
      <head>
          <meta charset="UTF-8">
          <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
          <title>Document</title>
          <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-1BmE4kWBq78iYhFldvKuhfTAU6auU8tT94WrHftjDbrCEXSL</pre>
      </head>
      <body>
11
12
          cscript src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" integrity="sha384-ka7Sk0Gln4gmtz2MlQnikT1wXgYs0g+OMhuP+IlRH9sENB00LRn5q+8nbTc
      </body>
      </html>
```

css는 </head>태그 위에 붙여넣고 js태그 <script>태그는 </body>태그 닫기 전에 붙여넣기 !!



Bootstrap에서는 미리 정의된 버튼 스타일이 포함되어 있으며, 각각은 고유의 의미적 목적을 위해 사용되며, 더 욱 많은 컨트롤을 위해 몇 개의 여분이 추가로 제공되고 있습니다. Danger Light Primary Success Warning Info Dark Link Secondary **f** [] HTML <button type="button" class="btn btn-primary">Primary/button> <button type="button" class="btn btn-secondary">Secondary <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 type="button" class="btn btn-light">Light/button> <button type="button" class="btn btn-dark">Dark</button>

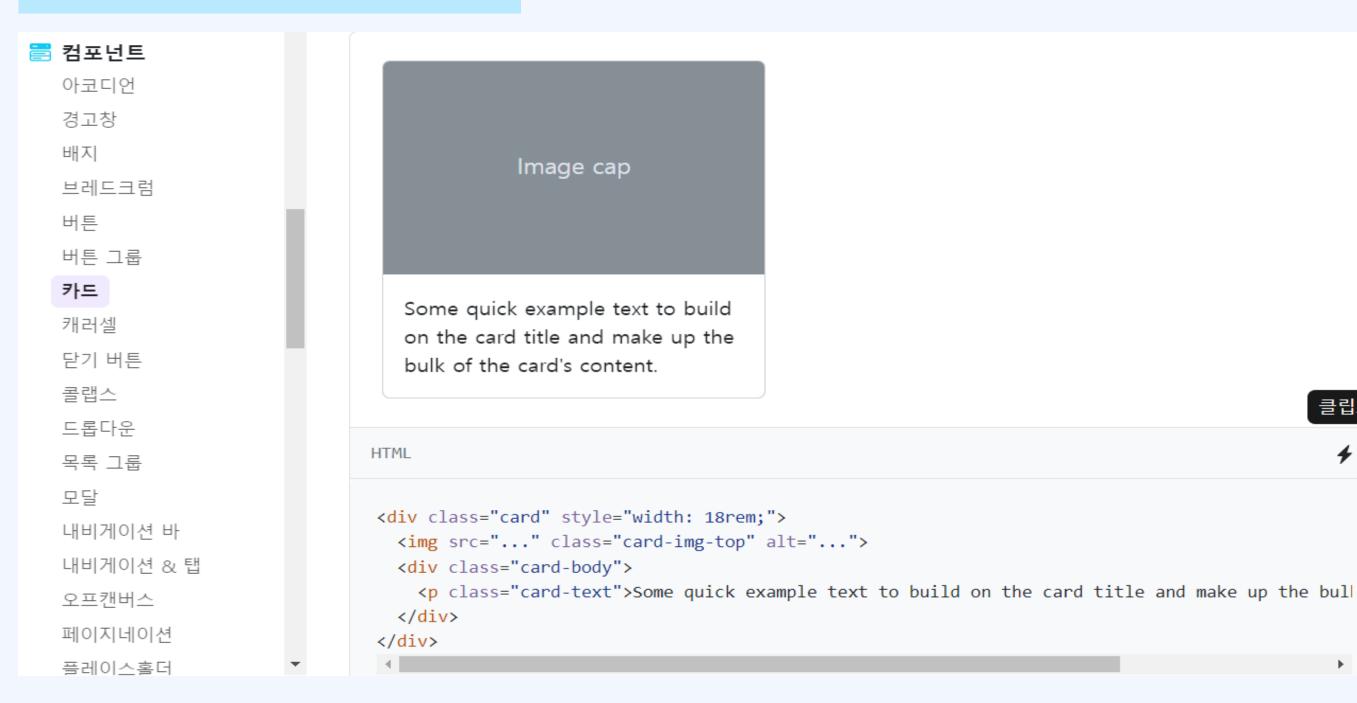
1.간단하게 버튼 만들어보기 !! -컴포넌트를 누르고 밑에 있는 버튼을 누른다 ! -원하는 버튼 찾아서 코드 복붙하기 !



실행화면

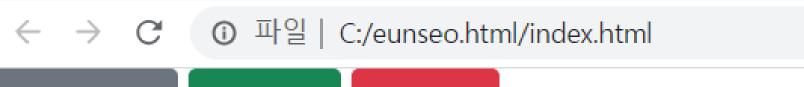
css를 작성하지 않았는데 실행되는 이유 !! 아까 빠른시작에서 찾은 css링크를 위에 넣어주었기 때문

2.카드 만들어보기



•••

```
<body>
12
         <button type="button" class="btn btn-secondary">Secondary/button>
         <button type="button" class="btn btn-success">Success</button>
13
         <button type="button" class="btn btn-danger">Danger/button>
15
         <div class="card" style="width: 18rem;">
             <img src="..." class="card-img-top" alt="...">
17
             <div class="card-body">
               Some quick example text to build on the card title and make up the bulk of the card's content.
19
             </div>
21
           </div>
         cscript src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" integrity="sha384-ka7Sk0Gln4gmtz2MlQnikT1wXgYs0g+0MhuP+IlRH9sENB00LRn5q+8nbTc
22
23
     </body>
     </html>
```



Secondary

Success

Danger



Some quick example text to build on the card title and make up the bulk of the card's content.



```
toutton type="button" class="btn btn-secondary</button>
toutton type="button" class="btn btn-success">Success</button>
toutton type="button" class="btn btn-danger">Danger</button>

div class="card" style="width: 18rem;">

div class="card" style="width: 18rem;">

div class="card-bdy:">

cdiv class="card-bdy">

cdiv class="card-body">

cdiv class="card-body">

com/kr/wp-content/uploads/2020/12/09112201/106807802-1607435674721-airpods-max-4.jpg" class="card-img-toutoclass="card-body">

cdiv class="card-body">

cp class="card-text">

com/kr/wp-content/uploads/2020/12/09112201/106807802-1607435674721-airpods-max-4.jpg" class="card-img-toutoclass="card-body">

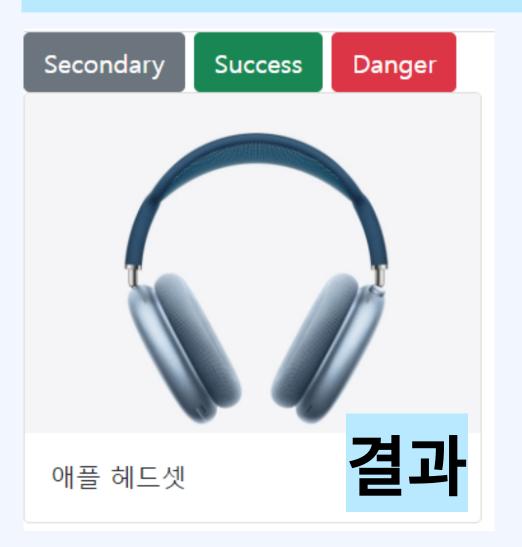
cy class="card-text">

com/kr/wp-content/uploads/2020/12/09112201/106807802-1607435674721-airpods-max-4.jpg" class="card-img-toutoclass="card-body">

cy class="card-text">

cy class="car
```

이미지 링크에 이미지 주소 복사해서 넣고 실행하기



3.Navbar만들기

크리지 브레드크럼 버튼 버튼 그룹 카드 캐러셀 닫기 버튼 콜랩스

드롭다운

목록 그룹

모달

내비게이션 바

내비게이션 & 탭

오프캔버스

페이지네이션

플레이스홀더

팝오버

프로그레스

스크롤스파이

스피너

투스트

툴팁

닌느의 메시클 모어구고 있습니다. Navbar Home Link Dropdown ▼ Disabled Search Search **f** 📋 HTML <nav class="navbar navbar-expand-lg bg-light"> <div class="container-fluid"> Navbar <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#nav|</pre> </button> <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent"> class="nav-item"> Home class="nav-item"> Link <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#" role="button" data-bs-toggle="dropdown";</pre> Dropdown Action

```
index.html X
😚 body 🗦 😚 nav.navbar.navbar-expand-lg.bg-light 🗦 😚 div.container-fluid 🗦 😭 div#navbarSupportedContent.collapse.navbar-collapse 🗦 😚 ul.navbar-nav.me-auto.mb-2.mb-lg-0 🗦 😭 li.nav-item.dropdown 🗦 😭 a.nav
       <!DOCTYPE html>
       <html lang="en">
       <head>
          <meta charset="UTF-8">
          <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
          <title>Document</title>
          <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-1BmE4kwBq78iYhFldvKuhfTAU6auU8tT94wrHftjDbrCEXSL</pre>
       </head>
       <body>
          <nav class="navbar navbar-expand-lg bg-light">
              <div class="container-fluid">
  12
                ca class="navbar-brand" href="#">헤드셋 쇼핑몰</a>
                cbutton class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#navbarSupportedContent" aria-controls="navbarSupportedContent" aria-expand
  13
                 <span class="navbar-toggler-icon"></span>
  15
                </button>
                <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent">
  16
  17
                 <a class="nav-link active" aria-current="page" href="#">Home</a>
  20
                   21
                   22
                     <a class="nav-link" href="#">Link</a>
                   24
                   <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#" role="button" data-bs-toggle="dropdown" aria-expanded="false">
  26
                       Dropdown
  27
                     </a>
                     <a class="dropdown-item" href="#">Action</a>
                       <a class="dropdown-item" href="#">Another action</a>
                       <hr class="dropdown-divider">
```

body밑에 넣어주고 고치고 싶은 부분 수정



스터디끝!

수고하셨습니다~~