
Bootstrap

-
- 1 BootStrap 시작하기
 - 2 레이아웃
 - 3 툴바
 - 4 그리드 시스템
 - 5 기타 요소
 - 6 수직 목록

Bootstrap 시작하기

1 Bootstrap이란

1) Bootstrap이란

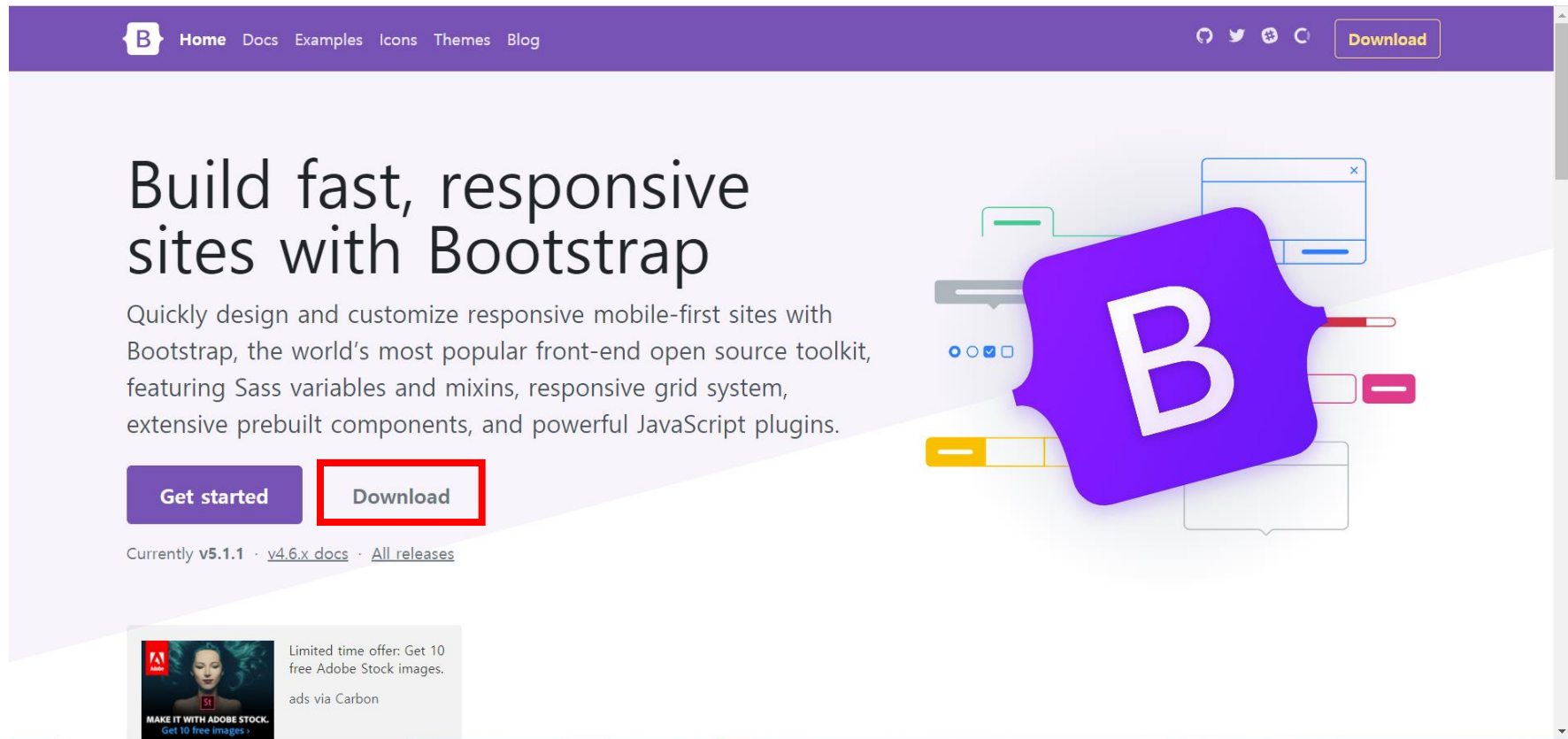
- ① Bootstrap은 트위터에서 제공하는 웹 페이지 디자인 프레임워크
- ② Bootstrap을 사용하면 누구나 쉽고 빠르게 반응형 웹 사이트 구현 가능
- ③ HTML, CSS, Javascript, JQuery와 연동 가능

Bootstrap 시작하기

1 Bootstrap 설치

1) Bootstrap 설치

① <https://getbootstrap.com/> 접속



② Download 버튼 클릭

Bootstrap 시작하기

1 Bootstrap 설치

1) Bootstrap 설치

③ Compiled CSS and JS Download 버튼 클릭

The screenshot shows the Bootstrap v5.1 documentation page. On the left is a navigation sidebar with categories like 'Getting started', 'Customize', 'Layout', 'Content', 'Forms', 'Components', 'Helpers', and 'Utilities'. The 'Download' link under 'Getting started' is highlighted. The main content area features a 'Compiled CSS and JS' section, which is enclosed in a red rectangular box. This section includes a description of the download, a bulleted list of contents, a note about what is not included, and a prominent purple 'Download' button, also highlighted with a red box. Below this is the 'Source files' section. The right sidebar lists 'On this page' links, with 'Compiled CSS and JS' at the top.

Search docs... Ctrl + / Bootstrap v5.1

▼ Getting started

- Introduction
- Download**
- Contents
- Browsers & devices
- JavaScript
- Webpack
- Parcel
- Accessibility
- RFS
- RTL
- Contribute

> Customize

> Layout

> Content

> Forms

> Components

> Helpers

> Utilities

Limited time offer: Get 10 free Adobe Stock images. ads via Carbon

Compiled CSS and JS

Download ready-to-use compiled code for **Bootstrap v5.1.1** to easily drop into your project, which includes:

- Compiled and minified CSS bundles (see [CSS files comparison](#))
- Compiled and minified JavaScript plugins (see [JS files comparison](#))

This doesn't include documentation, source files, or any optional JavaScript dependencies like Popper.

Download

Source files

Compile Bootstrap with your own asset pipeline by downloading our source Sass, JavaScript, and documentation files. This option requires some additional tooling:

- [Sass compiler](#) for compiling Sass source files into CSS files
- [Autoprefixer](#) for CSS vendor prefixing

Should you require our full set of [build tools](#), they are included for developing Bootstrap and its docs, but

On this page

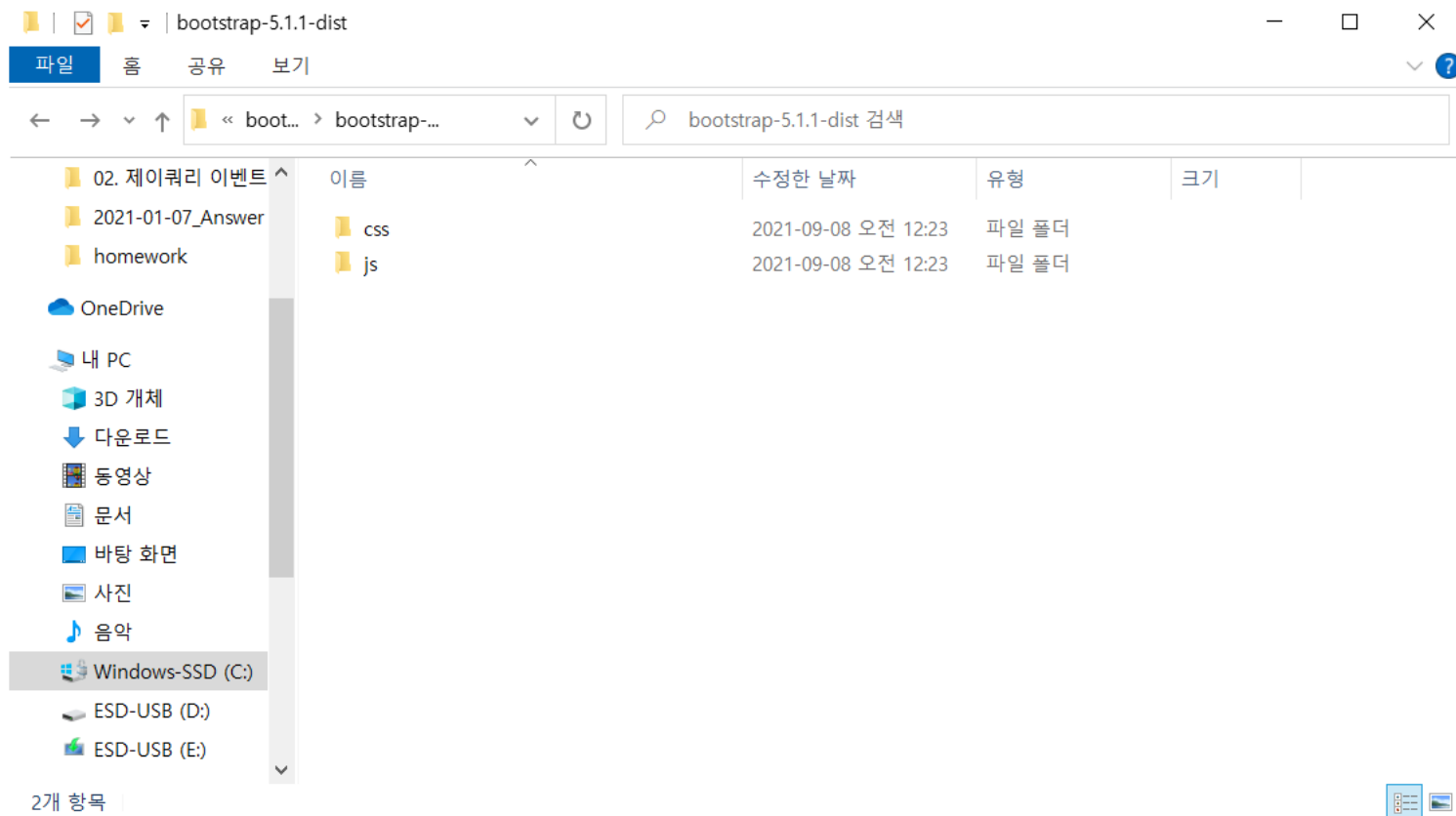
- Compiled CSS and JS
- Source files
- Examples
- CDN via jsDelivr
- Package managers
 - npm
 - yarn
 - RubyGems
 - Composer
 - NuGet

Bootstrap 시작하기

1 Bootstrap 설치

1) Bootstrap 설치

④ 압축 해제 후 폴더 안의 js, css 폴더 복사 후 Bootstrap 폴더에 붙여넣기

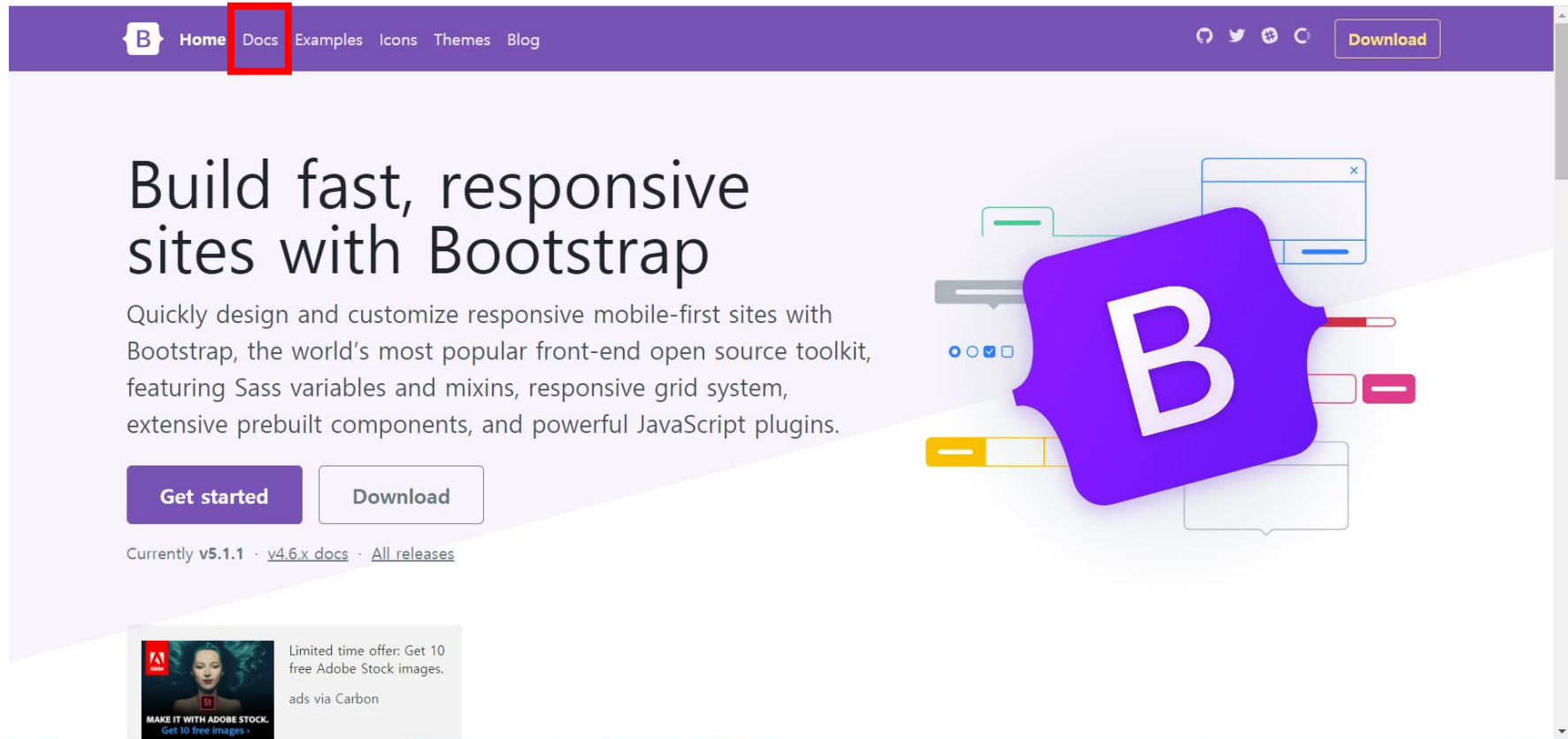


Bootstrap 시작하기

1 Bootstrap 설치

2) Bootstrap 기본 문서 만들기

① <https://getbootstrap.com/> 접속



② Docs 버튼 클릭

Bootstrap 시작하기

1 Bootstrap 설치

2) Bootstrap 기본 문서 만들기

③ Starter template의 copy 버튼 클릭

The screenshot shows the Bootstrap v5.1 documentation page for the Starter template. A red rectangular box highlights the code block and the 'Copy' button. The code block contains the following HTML template:

```
<!doctype html>
<html lang="en">
  <head>
    <!-- Required meta tags -->
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

    <!-- Bootstrap CSS -->
    <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.1/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">

    <title>Hello, world!</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Hello, world!</h1>

    <!-- Optional JavaScript; choose one of the two! -->

    <!-- Option 1: Bootstrap Bundle with Popper -->
    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.1/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" integrity="sha384-q1k4gl12m996gtJ8pI5gq3370337eW33z" crossorigin="anonymous"></script>

    <!-- Option 2: Separate Popper and Bootstrap JS -->
    <!--
    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@popperjs/core@2.9.3/dist/umd/popper.min.js" integrity="sha384-q1k4gl12m996gtJ8pI5gq3370337eW33z" crossorigin="anonymous"></script>
    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.1/dist/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-q1k4gl12m996gtJ8pI5gq3370337eW33z" crossorigin="anonymous"></script>
  </body>
</html>
```

The 'Copy' button is located to the right of the code block. The page also features a sidebar with navigation links and a 'On this page' section on the right.

Bootstrap 시작하기

1 Bootstrap 설치

2) Bootstrap 기본 문서 만들기

④ VS code에서 새 문서 열어서 붙여넣기

```
1 <!doctype html>
2 <html lang="en">
3   <head>
4     <!-- Required meta tags -->
5     <meta charset="utf-8">
6     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
7
8     <!-- Bootstrap CSS -->
9     <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.1/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-F3w7mX95
10
11     <title>Hello, world!</title>
12   </head>
13   <body>
14     <h1>Hello, world!</h1>
15
16     <!-- Optional JavaScript; choose one of the two! -->
17
18     <!-- Option 1: Bootstrap Bundle with Popper -->
19     <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.1/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" integrity="sha384-/bQdsTh/da6pkI1MST/
20
21     <!-- Option 2: Separate Popper and Bootstrap JS -->
22     <!--
23     <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@popperjs/core@2.9.3/dist/umd/popper.min.js" integrity="sha384-W8fXfP3gkOKtndU4JGtKDVx
24     <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.1/dist/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-skAcpIdS7UcVUC05LJ9Dxay8AX
25     -->
26   </body>
27 </html>
```

1 Fixed/Fluid 레이아웃

1) Fixed 레이아웃

- ① 고정된 너비를 사용하는 레이아웃을 Fixed 레이아웃이라고 함
- ② 네이버 메인페이지는 1080px로 너비가 고정된 Fixed 레이아웃

2) Fluid 레이아웃

- ① 화면 크기에 따라 레이아웃 전체 크기가 변하는 레이아웃이 Fluid 레이아웃
- ② 트위터 홈페이지가 대표적인 Fluid 레이아웃

1 Fixed/Fluid 레이아웃

3) 예제 – layout-001.html

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="ko">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7   <title>Fixed/Fluid Layout</title>
8   <link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.min.css">
9   <script src="js/bootstrap.min.js"></script>
10  <script src="js/jquery-3.6.0.min.js"></script>
11 </head>
12 <body>
13   <!-- <div class="container-fluid"> -->
14   <div class="container">
15     <h1>Blueberry</h1>
16     <p>북아메리카를 비롯한 북반구 전역에 분포하는 식물 및 열매. 북아메리카 등지에서 품종개량 등을 활발하게 한다.
17     이름과 달리 딸기, 라즈베리, 블랙베리 등의 베리류와는 전혀 관계가 없는 진달래과 식물로,
18     진달래과에 속하는 베리로는 크랜베리(넉출월굴), 월굴(링곤베리), 빌베리 등이 있다.</p>
19     <p>북아메리카를 비롯한 북반구 전역에 분포하는 식물 및 열매. 북아메리카 등지에서 품종개량 등을 활발하게 한다.
20     이름과 달리 딸기, 라즈베리, 블랙베리 등의 베리류와는 전혀 관계가 없는 진달래과 식물로,
21     진달래과에 속하는 베리로는 크랜베리(넉출월굴), 월굴(링곤베리), 빌베리 등이 있다.</p>
22     <p>북아메리카를 비롯한 북반구 전역에 분포하는 식물 및 열매. 북아메리카 등지에서 품종개량 등을 활발하게 한다.
23     이름과 달리 딸기, 라즈베리, 블랙베리 등의 베리류와는 전혀 관계가 없는 진달래과 식물로,
24     진달래과에 속하는 베리로는 크랜베리(넉출월굴), 월굴(링곤베리), 빌베리 등이 있다.</p>
25     <p>북아메리카를 비롯한 북반구 전역에 분포하는 식물 및 열매. 북아메리카 등지에서 품종개량 등을 활발하게 한다.
26     이름과 달리 딸기, 라즈베리, 블랙베리 등의 베리류와는 전혀 관계가 없는 진달래과 식물로,
27     진달래과에 속하는 베리로는 크랜베리(넉출월굴), 월굴(링곤베리), 빌베리 등이 있다.</p>
28     <p>북아메리카를 비롯한 북반구 전역에 분포하는 식물 및 열매. 북아메리카 등지에서 품종개량 등을 활발하게 한다.
29     이름과 달리 딸기, 라즈베리, 블랙베리 등의 베리류와는 전혀 관계가 없는 진달래과 식물로,
30     진달래과에 속하는 베리로는 크랜베리(넉출월굴), 월굴(링곤베리), 빌베리 등이 있다.</p>
31   </div>
32 </body>
33 </html>
```

1 툴바

1) 일반형 툴바

- ① 툴바가 상단에 위치하여 스크롤을 내렸을 때 보이지 않는 툴바

2) 고정형 툴바

- ① 툴바가 스크롤 이동과 함께 이동하는 툴바

1 툴바

3) 예제 – normal-toolbar-001.html

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="ko">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7      <title>일반형 툴바</title>
8      <link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.min.css">
9      <script src="js/bootstrap.min.js"></script>
10     <script src="js/jquery-3.6.0.min.js"></script>
11     <style>
12         body {
13             padding-top: 70px;
14         }
15     </style>
16 </head>
17 <body>
18     <div class="navbar navbar-dark bg-dark">
19         <div class="container">
20             <a href="#" class="navbar-brand">BootStrap</a>
21         </div>
22     </div>
23     <!-- <div class="container-fluid"> -->
24     <div class="container">
25         <h1>Blueberry</h1>
26         <p>북아메리카를 비롯한 북반구 전역에 분포하는 식물 및 열매. 북아메리카 등지에서 품종개량 등을 활발하게 한다.
27             이름과 달리 딸기, 라즈베리, 블랙베리 등의 베리류와는 전혀 관계가 없는 진달래과 식물로,
28             진달래과에 속하는 베리로는 크랜베리(년출월굴), 월굴(링곤베리), 빌베리 등이 있다.</p>
29         <p>북아메리카를 비롯한 북반구 전역에 분포하는 식물 및 열매. 북아메리카 등지에서 품종개량 등을 활발하게 한다.
30             이름과 달리 딸기, 라즈베리, 블랙베리 등의 베리류와는 전혀 관계가 없는 진달래과 식물로,
31             진달래과에 속하는 베리로는 크랜베리(년출월굴), 월굴(링곤베리), 빌베리 등이 있다.</p>
32         <p>북아메리카를 비롯한 북반구 전역에 분포하는 식물 및 열매. 북아메리카 등지에서 품종개량 등을 활발하게 한다.
33             이름과 달리 딸기, 라즈베리, 블랙베리 등의 베리류와는 전혀 관계가 없는 진달래과 식물로,
34             진달래과에 속하는 베리로는 크랜베리(년출월굴), 월굴(링곤베리), 빌베리 등이 있다.</p>
35         <p>북아메리카를 비롯한 북반구 전역에 분포하는 식물 및 열매. 북아메리카 등지에서 품종개량 등을 활발하게 한다.
36             이름과 달리 딸기, 라즈베리, 블랙베리 등의 베리류와는 전혀 관계가 없는 진달래과 식물로,
37             진달래과에 속하는 베리로는 크랜베리(년출월굴), 월굴(링곤베리), 빌베리 등이 있다.</p>
38         <p>북아메리카를 비롯한 북반구 전역에 분포하는 식물 및 열매. 북아메리카 등지에서 품종개량 등을 활발하게 한다.

```

1 툴바

3) 예제 – fixed-toolbar-001.html

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="ko">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7      <title>고정형 툴바</title>
8      <link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.min.css">
9      <script src="js/bootstrap.min.js"></script>
10     <script src="js/jquery-3.6.0.min.js"></script>
11     <style>
12     <div>
13         body {
14             padding-top: 70px;
15         }
16     </div>
17 </head>
18 <body>
19 <div class="navbar navbar-dark bg-dark fixed-top navbar-expand-lg">
20 <div class="container">
21     <a href="#" class="navbar-brand">BootStrap</a>
22 </div>
23 <!-- <div class="container-fluid"> -->
24 <div class="container">
25     <h1>Blueberry</h1>
26 <div>
27     <p>북아메리카를 비롯한 북반구 전역에 분포하는 식물 및 열매. 북아메리카 등지에서 품종개량 등을 활발하게 한다.
28     이름과 달리 딸기, 라즈베리, 블랙베리 등의 베리류와는 전혀 관계가 없는 진달래과 식물로,
29     진달래과에 속하는 베리로는 크랜베리(년출월굴), 월굴(형곤베리), 빌베리 등이 있다.</p>
30 <div>
31     <p>북아메리카를 비롯한 북반구 전역에 분포하는 식물 및 열매. 북아메리카 등지에서 품종개량 등을 활발하게 한다.
32     이름과 달리 딸기, 라즈베리, 블랙베리 등의 베리류와는 전혀 관계가 없는 진달래과 식물로,
33     진달래과에 속하는 베리로는 크랜베리(년출월굴), 월굴(형곤베리), 빌베리 등이 있다.</p>
34 <div>
35     <p>북아메리카를 비롯한 북반구 전역에 분포하는 식물 및 열매. 북아메리카 등지에서 품종개량 등을 활발하게 한다.
36     이름과 달리 딸기, 라즈베리, 블랙베리 등의 베리류와는 전혀 관계가 없는 진달래과 식물로,
37     진달래과에 속하는 베리로는 크랜베리(년출월굴), 월굴(형곤베리), 빌베리 등이 있다.</p>
38 <div>
39     <p>북아메리카를 비롯한 북반구 전역에 분포하는 식물 및 열매. 북아메리카 등지에서 품종개량 등을 활발하게 한다.

```

2 툴바 버튼

1) 예제 – toolbar-button-001.html

```
18 <div class="navbar navbar-dark bg-dark fixed-top navbar-expand-lg">
19   <div class="container">
20     <a href="#" class="navbar-brand">Bootstrap</a>
21     <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#navbar-content">
22       <span class="navbar-toggler-icon"></span>
23     </button>
24     <div class="collapse navbar-collapse" id="navbar-content">
25       <ul class="navbar-nav me-auto">
26         <!-- <ul class="navbar-nav me-auto"> -->
27         <li class="nav-item dropdown">
28           <a href="#" class="nav-link dropdown-toggle" data-bs-toggle="dropdown">HTML5</a>
29           <div class="dropdown-menu">
30             <a href="#" class="dropdown-item">Geolocation</a>
31             <a href="#" class="dropdown-item">Drag and Drop</a>
32             <div class="dropdown-divider"></div>
33             <a href="#" class="dropdown-item">Motion</a>
34           </div>
35         </li>
36         <li class="nav-item"><a href="#" class="nav-link">CSS#</a></li>
37         <li class="nav-item"><a href="#" class="nav-link">ECMAScript5</a></li>
38         <li class="nav-item"><a href="#" class="nav-link">Node.js</a></li>
39         <li class="nav-item"><a href="#" class="nav-link">API</a></li>
40       </ul>
41       <form class="form-inline">
42         <input type="text" class="form-control" placeholder="Search">
43       </form>
44       <ul class="navbar-nav">
45         <!-- <ul class="nav navbar-nav navbar-right"> -->
46         <li class="nav-item"><a href="#" class="nav-link">Node.js</a></li>
47         <li class="nav-item"><a href="#" class="nav-link">API</a></li>
48       </ul>
49     </div>
50   </div>
51 </div>
52 <!-- <div class="container-fluid"> -->
```

1 그리드 시스템

1) 그리드 시스템

- ① Bootstrap 그리드 시스템은 일련의 컨테이너, 행, 열을 사용하여 콘텐츠를 레이아웃화하고 정렬함.
- ② 작동 원리
 - 6개의 반응형 중단점(중단점은 미디어쿼리의 min-width 기준)
 - 컨테이너는 콘텐츠를 중앙에 배치 후에 양 옆을 채우는 방식
 - 행은 열의 래퍼
 - 열은 매우 유연함. 12개의 열까지 나눌 수 있음.
- ③ Bootstrap 반응형 다단레이아웃 구성표

	xs <576px	sm ≥576px	md ≥768px	lg ≥992px	xl ≥1200px	xxl ≥1400px
컨테이너 <small>max-width</small>	없음 (자동)	540px	720px	960px	1140px	1320px
클래스 접두사	.col-	.col-sm-	.col-md-	.col-lg-	.col-xl-	.col-xxl-
열 개수	12					
거터 너비	1.5rem (좌우로 각각 .75rem)					
사용자 정의 거터	가능					
중첩	가능					
열 정렬	가능					

1 그리드 시스템

2) 모든 중단점

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="ko">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7   <title>모든 중단점</title>
8   <link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.min.css">
9   <script src="js/bootstrap.min.js"></script>
10  <script src="js/jquery-3.6.0.min.js"></script>
11  <style>
12    .row {
13      margin-bottom: 15px;
14    }
15
16    [class*='col'] {
17      padding-top: 15px;
18      padding-bottom: 15px;
19      background-color: darkblue;
20      border: 2px solid white;
21      color: white;
22    }
23  </style>
24 </head>
25 <body>
26   <div class="container">
27     <div class="row">
28       <div class="col">col</div>
29       <div class="col">col</div>
30       <div class="col">col</div>
31       <div class="col">col</div>
32     </div>
33     <div class="row">
34       <div class="col-8">col-8</div>
35       <div class="col-4">col-4</div>
36     </div>
37   </div>
38 </body>
```

1 그리드 시스템

3) 가변길이 그리드

```
11 <style>
12   .row {
13     margin-bottom: 15px;
14   }
15
16   [class*='col'] {
17     padding-top: 15px;
18     padding-bottom: 15px;
19     background-color: darkblue;
20     border: 2px solid white;
21     color: white;
22   }
23 </style>
24 </head>
25 <body>
26   <div class="container">
27     <div class="row justify-content-md-center">
28       <div class="col col-lg-2">
29         1 of 3
30       </div>
31       <div class="col-md-auto">
32         Variable width content
33       </div>
34       <div class="col col-lg-2">
35         3 of 3
36       </div>
37     </div>
38     <div class="row">
39       <div class="col">
40         1 of 3
41       </div>
42       <div class="col-md-auto">
43         Variable width content
44       </div>
45       <div class="col col-lg-2">
46         3 of 3
47       </div>
48     </div>
49   </div>
50 </body>
51 </html>
```

1 그리드 시스템

4) 수평 중첩

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="ko">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7   <title>가변 길이 그리드</title>
8   <link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.min.css">
9   <script src="js/bootstrap.min.js"></script>
10  <script src="js/jquery-3.6.0.min.js"></script>
11  <style>
12    .row {
13      margin-bottom: 15px;
14    }
15
16    [class*='col'] {
17      padding-top: 15px;
18      padding-bottom: 15px;
19      background-color: darkblue;
20      border: 2px solid white;
21      color: white;
22    }
23  </style>
24 </head>
25 <body>
26   <div class="container">
27     <div class="row">
28       <div class="col-sm-8">col-sm-8</div>
29       <div class="col-sm-4">col-sm-4</div>
30     </div>
31     <div class="row">
32       <div class="col-sm">col-sm</div>
33       <div class="col-sm">col-sm</div>
34       <div class="col-sm">col-sm</div>
35     </div>
36   </div>
37 </body>
```

1 그리드 시스템

5) 섞기

```
11 <style>
12   .row {
13     margin-bottom: 15px;
14   }
15
16   [class*='col'] {
17     padding-top: 15px;
18     padding-bottom: 15px;
19     background-color: darkblue;
20     border: 2px solid white;
21     color: white;
22   }
23 </style>
24 </head>
25 <body>
26   <div class="container">
27     <div class="row">
28       <div class="col-md-8">.col-md-8</div>
29       <div class="col-6 col-md-4">.col-6 .col-md-4</div>
30     </div>
31     <div class="row">
32       <div class="col-6 col-md-4">.col-6 .col-md-4</div>
33       <div class="col-6 col-md-4">.col-6 .col-md-4</div>
34       <div class="col-6 col-md-4">.col-6 .col-md-4</div>
35     </div>
36     <div class="row">
37       <div class="col-6">.col-6</div>
38       <div class="col-6">.col-6</div>
39     </div>
40   </div>
```

1 그리드 시스템

6) 행렬

```
11 <style>
12   .row {
13     margin-bottom: 15px;
14   }
15
16   [class*='col'] {
17     padding-top: 15px;
18     padding-bottom: 15px;
19     background-color: darkblue;
20     border: 2px solid white;
21     color: white;
22   }
23 </style>
24 </head>
25 <body>
26   <div class="container">
27     <div class="row row-cols-2">
28       <div class="col">Column</div>
29       <div class="col">Column</div>
30       <div class="col">Column</div>
31       <div class="col">Column</div>
32     </div>
33   </div>
34
35   <div class="container">
36     <div class="row row-cols-3">
37       <div class="col">Column</div>
38       <div class="col">Column</div>
39       <div class="col">Column</div>
40       <div class="col">Column</div>
41     </div>
42   </div>
43 </body>
```

1 그리드 시스템

7) 예제 – grid-006.html

```

53 <div class="container">
54   <div class="row">
55     <div class="col-3 col-sm-4">
56       <h1>Blueberry</h1>
57       <p>북아메리카를 비롯한 북반구 전역에 분포하는 식물 및 열매. 북아메리카 등지에서 품종개량 등을 활발하게 한다.
58       이름과 달리 딸기, 라즈베리, 블랙베리 등의 베리류와는 전혀 관계가 없는 진달래과 식물로,
59       진달래과에 속하는 베리로는 크랜베리(년출월굴), 월굴(링곤베리), 빌베리 등이 있다.</p>
60       <p>북아메리카를 비롯한 북반구 전역에 분포하는 식물 및 열매. 북아메리카 등지에서 품종개량 등을 활발하게 한다.
61       이름과 달리 딸기, 라즈베리, 블랙베리 등의 베리류와는 전혀 관계가 없는 진달래과 식물로,
62       진달래과에 속하는 베리로는 크랜베리(년출월굴), 월굴(링곤베리), 빌베리 등이 있다.</p>
63       <p>북아메리카를 비롯한 북반구 전역에 분포하는 식물 및 열매. 북아메리카 등지에서 품종개량 등을 활발하게 한다.
64       이름과 달리 딸기, 라즈베리, 블랙베리 등의 베리류와는 전혀 관계가 없는 진달래과 식물로,
65       진달래과에 속하는 베리로는 크랜베리(년출월굴), 월굴(링곤베리), 빌베리 등이 있다.</p>
66     </div>
67     <div class="col-9 col-sm-6">
68       <h1>Blueberry</h1>
69       <p>북아메리카를 비롯한 북반구 전역에 분포하는 식물 및 열매. 북아메리카 등지에서 품종개량 등을 활발하게 한다.
70       이름과 달리 딸기, 라즈베리, 블랙베리 등의 베리류와는 전혀 관계가 없는 진달래과 식물로,
71       진달래과에 속하는 베리로는 크랜베리(년출월굴), 월굴(링곤베리), 빌베리 등이 있다.</p>
72       <p>북아메리카를 비롯한 북반구 전역에 분포하는 식물 및 열매. 북아메리카 등지에서 품종개량 등을 활발하게 한다.
73       이름과 달리 딸기, 라즈베리, 블랙베리 등의 베리류와는 전혀 관계가 없는 진달래과 식물로,
74       진달래과에 속하는 베리로는 크랜베리(년출월굴), 월굴(링곤베리), 빌베리 등이 있다.</p>
75       <p>북아메리카를 비롯한 북반구 전역에 분포하는 식물 및 열매. 북아메리카 등지에서 품종개량 등을 활발하게 한다.
76       이름과 달리 딸기, 라즈베리, 블랙베리 등의 베리류와는 전혀 관계가 없는 진달래과 식물로,
77       진달래과에 속하는 베리로는 크랜베리(년출월굴), 월굴(링곤베리), 빌베리 등이 있다.</p>
78     </div>
79   </div>
80 </div>

```

2 테이블

1) 테이블

```
11 <style>
12   h1 {
13     margin-bottom: 50px;
14   }
15 </style>
16 </head>
17 <body>
18   <h1>슈퍼푸드</h1>
19   <div class="table-responsive">
20     <table class="table">
21       <tr>
22         <th>이름</th>
23         <th>효능</th>
24         <th>링크</th>
25       </tr>
26       <tr>
27         <th>블루베리</th>
28         <td>북아메리카를 비롯한 북반구 전역에 분포하는 식물 및 열매</td>
29         <td><button class="btn btn-default"><a href="#">더 보기</a></button></td>
30       </tr>
31       <tr>
32         <th>마늘</th>
33         <td>이집트가 원산지인 여러해살이 외떡잎식물. 아스파라거스목 수선화와 부추아과 부추속에 속한다.</td>
34         <td><button class="btn btn-default"><a href="#">더 보기</a></button></td>
35       </tr>
36       <tr>
37         <th>호두</th>
38         <td>원래 이름은 호도로, 생긴 게 복숭아 씨앗과 닮았는데 오랑캐 나라에서 들어온 복숭아</td>
39         <td><button class="btn btn-default"><a href="#">더 보기</a></button></td>
40       </tr>
41       <tr>
42         <th>카카오</th>
43         <td>Cacao 속명. 테오브로마는 그리스어 신과 음식의 합성어다</td>
44         <td><button class="btn btn-default"><a href="#">더 보기</a></button></td>
45       </tr>
46     </table>
47   </div>
```

2 테이블

2) 테이블

```
11 <style>
12   h1 {
13     margin-bottom:50px;
14   }
15 </style>
16 </head>
17 <body>
18   <h1>슈퍼푸드</h1>
19   <div class="table-responsive">
20     <table class="table table-striped">
21       <tr>
22         <th>이름</th>
23         <th>효능</th>
24         <th>링크</th>
25       </tr>
26       <tr>
27         <th>블루베리</th>
28         <td>북아메리카를 비롯한 북반구 전역에 분포하는 식물 및 열매</td>
29         <td><button class="btn btn-default"><a href="#">더 보기</a></button></td>
30       </tr>
31       <tr>
32         <th>마늘</th>
33         <td>이집트가 원산지인 여러해살이 외떡잎식물. 아스파라거스목 수선화과 부추아과 부추속에 속한다.</td>
34         <td><button class="btn btn-default"><a href="#">더 보기</a></button></td>
35       </tr>
36       <tr>
37         <th>호두</th>
38         <td>원래 이름은 호도로, 생긴 게 복숭아 씨앗과 닮았는데 오랑캐 나라에서 들어온 복숭아</td>
39         <td><button class="btn btn-default"><a href="#">더 보기</a></button></td>
40       </tr>
41       <tr>
42         <th>카카오</th>
43         <td>Cacao 속명 테오브로마는 그리스어 신과 음식의 합성어다</td>
44         <td><button class="btn btn-default"><a href="#">더 보기</a></button></td>
45       </tr>
46     </table>
47   </div>
```


2 테이블

3) 테이블

```
11 <style>
12   h1 {
13     margin-bottom:50px;
14   }
15 </style>
16 </head>
17 <body>
18   <h1>슈퍼푸드</h1>
19   <div class="table-responsive">
20     <table class="table table-bordered">
21       <tr>
22         <th>이름</th>
23         <th>효능</th>
24         <th>링크</th>
25       </tr>
26       <tr>
27         <th>블루베리</th>
28         <td>북아메리카를 비롯한 북반구 전역에 분포하는 식물 및 열매</td>
29         <td><button class="btn btn-default"><a href="#">더 보기</a></button></td>
30       </tr>
31       <tr>
32         <th>마늘</th>
33         <td>이집트가 원산지인 여러해살이 외떡잎식물. 아스파라거스목 수선화와 부추아과 부추속에 속한다.</td>
34         <td><button class="btn btn-default"><a href="#">더 보기</a></button></td>
35       </tr>
36       <tr>
37         <th>호두</th>
38         <td>원래 이름은 호도로, 생긴 게 복숭아 씨앗과 닮았는데 오랑캐 나라에서 들어온 복숭아</td>
39         <td><button class="btn btn-default"><a href="#">더 보기</a></button></td>
40       </tr>
41       <tr>
42         <th>카카오</th>
43         <td>Cacao 속명 테오브로마는 그리스어 신과 음식의 합성어다</td>
44         <td><button class="btn btn-default"><a href="#">더 보기</a></button></td>
45       </tr>
46     </table>
47   </div>
```

2 테이블

4) 테이블

```
11 <style>
12   h1 {
13     margin-bottom:50px;
14   }
15 </style>
16 </head>
17 <body>
18   <h1>슈퍼푸드</h1>
19   <div class="table-responsive">
20     <table class="table table-hover">
21       <tr>
22         <th>이름</th>
23         <th>효능</th>
24         <th>링크</th>
25       </tr>
26       <tr>
27         <th>블루베리</th>
28         <td>북아메리카를 비롯한 북반구 전역에 분포하는 식물 및 열매</td>
29         <td><button class="btn btn-default"><a href="#">더 보기</a></button></td>
30       </tr>
31       <tr>
32         <th>마늘</th>
33         <td>이집트가 원산지인 여러해살이 외떡잎식물. 아스파라거스목 수선화와 부추아과 부추속에 속한다.</td>
34         <td><button class="btn btn-default"><a href="#">더 보기</a></button></td>
35       </tr>
36       <tr>
37         <th>호두</th>
38         <td>원래 이름은 호도로, 생긴 게 복숭아 씨앗과 닮았는데 오랑캐 나라에서 들어온 복숭아</td>
39         <td><button class="btn btn-default"><a href="#">더 보기</a></button></td>
40       </tr>
41       <tr>
42         <th>카카오</th>
43         <td>Cacao 속명 테오브로마는 그리스어 신과 음식의 합성어다</td>
44         <td><button class="btn btn-default"><a href="#">더 보기</a></button></td>
45       </tr>
46     </table>
47   </div>
```

1 로그인 폼

1) 로그인 폼

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="ko">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7   <title>로그인 폼</title>
8   <link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.min.css">
9   <script src="js/bootstrap.min.js"></script>
10  <script src="js/jquery-3.6.0.min.js"></script>
11 </head>
12 <body>
13   <div class="login">
14     <h1>
15       <a tabindex="-1" title="비트캠프" href="https://www.daum.net">비트캠프</a>
16     </h1>
17     <form role="form" name="loginform" id="loginform" action="login.jsp" method="post">
18       <div class="form-group">
19         <label for="user_login">사용자명</label>
20         <input type="text" name="log" id="user_login" class="form-control">
21       </div>
22       <div class="form-group">
23         <label for="user_pass">비밀번호</label>
24         <input type="text" name="pwd" id="user_pass" class="form-control">
25       </div>
26       <div class="form-group">
27         <label for="rememberme">기억하기</label>
28         <input type="checkbox" id="rememberme" value="forever">
29       </div>
30       <input type="submit" name="wp-submit" id="wp-submit" class="btn btn-primary" value="로그인">
31     </form>
32   </div>
33 </body>
34 </html>
```

1 로그인 폼

2) 로그인 폼

```
11 <style>
12   .login {
13     width:320px;
14     background: #fff;
15     margin:30px auto;
16     border:1px solid #e5e5e5;
17     box-shadow: rgba(200,200,200,.7) 0 4px 10px -1px;
18   }
19   .login h1 a {
20     background-image:url(images/logo.png);
21     background-repeat: no-repeat;
22     background-position:center top;
23     background-size:189px 47px;
24     height:47px;
25     margin:0 auto 25px;
26     padding:0;
27     width:189px;
28     text-indent: -9999px;
29     overflow:hidden;
30     display:block;
31   }
32   .login h1 a {width: 100%;}
33   .login form {
34     margin:0px auto;
35     border:none;
36     margin-top:30px;
37     padding:20px;
38   }
39 </style>
```

2 버튼

1) 버튼 형태

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="ko">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7      <title>버튼</title>
8      <link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.min.css">
9      <script src="js/bootstrap.min.js"></script>
10     <script src="js/jquery-3.6.0.min.js"></script>
11 </head>
12 <body>
13     <div class="container">
14         <form role="form">
15             <button>로그인</button>
16             <button class="btn">로그인</button>
17             <button class="btn btn-primary">주요 버튼</button>
18             <button class="btn btn-success">성공 버튼</button>
19             <button class="btn btn-info">정보 버튼</button>
20             <button class="btn btn-warning">경고 버튼</button>
21             <button class="btn btn-danger">위험 버튼</button>
22             <button class="btn btn-link">링크 버튼</button>
23         </form>
24     </div>
25 </body>
26 </html>
```

2 버튼

2) 버튼 테두리

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="ko">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7   <title>버튼</title>
8   <link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.min.css">
9   <script src="js/bootstrap.min.js"></script>
10  <script src="js/jquery-3.6.0.min.js"></script>
11 </head>
12 <body>
13   <div class="container">
14     <form role="form">
15       <button class="btn btn-link">링크 버튼</button>
16       <button type="button" class="btn btn-outline-primary">Primary</button>
17       <button type="button" class="btn btn-outline-secondary">Secondary</button>
18       <button type="button" class="btn btn-outline-success">Success</button>
19       <button type="button" class="btn btn-outline-danger">Danger</button>
20       <button type="button" class="btn btn-outline-warning">Warning</button>
21       <button type="button" class="btn btn-outline-info">Info</button>
22       <button type="button" class="btn btn-outline-light">Light</button>
23       <button type="button" class="btn btn-outline-dark">Dark</button>
24     </form>
25   </div>
26 </body>
27 </html>
```

2 버튼

3) 버튼 크기

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="ko">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7      <title>버튼</title>
8      <link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.min.css">
9      <script src="js/bootstrap.min.js"></script>
10     <script src="js/jquery-3.6.0.min.js"></script>
11 </head>
12 <body>
13     <div class="container">
14         <form role="form">
15             <button class="btn btn-primary btn-lg">로그인</button></li>
16             <button class="btn btn-default">기본 버튼</button></li>
17             <button class="btn btn-primary btn-sm">주요 버튼</button></li>
18             <button class="btn btn-success btn-xs">성공 버튼</button></li>
19         </form>
20     </div>
21 </body>
22 </html>
```

3 드롭다운

1) 드롭다운

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="ko">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7   <title>드롭다운</title>
8   <link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.min.css">
9   <script src="js/bootstrap.bundle.js"></script>
10  <script src="js/jquery-3.6.0.min.js"></script>
11  <style>
12    body {
13      padding-top: 30px;
14      padding-left: 50px;
15    }
16  </style>
17 </head>
18 <body>
19   <div class="dropdown">
20     <button type="button" class="btn btn-default dropdown-toggle" data-bs-toggle="dropdown">
21       <span>사서</span>
22     </button>
23     <ul class="dropdown-menu">
24       <li><a class="dropdown-item" href="#">대학</a></li>
25       <li><a class="dropdown-item" href="#">논어</a></li>
26       <li><a class="dropdown-item" href="#">맹자</a></li>
27       <li><a class="dropdown-item" href="#">중용</a></li>
28       <li class="dropdown-divider"></li>
29       <li><a class="dropdown-item" href="#">채근담</a></li>
30     </ul>
31   </div>
32 </body>
33 </html>
```


4 버튼그룹

1) 버튼그룹

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="ko">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7   <title>버튼그룹</title>
8   <link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.min.css">
9   <script src="js/bootstrap.bundle.js"></script>
10  <script src="js/jquery-3.6.0.min.js"></script>
11 </head>
12 <body>
13   <div class="btn-group" role="group" aria-label="Basic example">
14     <button type="button" class="btn btn-primary">Left</button>
15     <button type="button" class="btn btn-primary">Middle</button>
16     <button type="button" class="btn btn-primary">Right</button>
17   </div>
18   <div class="btn-group" role="group" aria-label="Basic mixed styles example">
19     <button type="button" class="btn btn-danger">Left</button>
20     <button type="button" class="btn btn-warning">Middle</button>
21     <button type="button" class="btn btn-success">Right</button>
22   </div>
23   <div class="btn-group" role="group" aria-label="Basic outlined example">
24     <button type="button" class="btn btn-outline-primary">Left</button>
25     <button type="button" class="btn btn-outline-primary">Middle</button>
26     <button type="button" class="btn btn-outline-primary">Right</button>
27   </div>
28 </body>
29 </html>
```

4 버튼그룹

2) 버튼그룹 – 체크박스, 라디오버튼

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="ko">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7   <title>버튼그룹</title>
8   <link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.min.css">
9   <script src="js/bootstrap.bundle.js"></script>
10  <script src="js/jquery-3.6.0.min.js"></script>
11 </head>
12 <body>
13   <div class="btn-group" role="group" aria-label="Basic checkbox toggle button group">
14     <input type="checkbox" class="btn-check" id="btncheck1" autocomplete="off">
15     <label class="btn btn-outline-primary" for="btncheck1">Checkbox 1</label>
16
17     <input type="checkbox" class="btn-check" id="btncheck2" autocomplete="off">
18     <label class="btn btn-outline-primary" for="btncheck2">Checkbox 2</label>
19
20     <input type="checkbox" class="btn-check" id="btncheck3" autocomplete="off">
21     <label class="btn btn-outline-primary" for="btncheck3">Checkbox 3</label>
22   </div>
23   <div class="btn-group" role="group" aria-label="Basic radio toggle button group">
24     <input type="radio" class="btn-check" name="btnradio" id="btnradio1" autocomplete="off" checked>
25     <label class="btn btn-outline-primary" for="btnradio1">Radio 1</label>
26
27     <input type="radio" class="btn-check" name="btnradio" id="btnradio2" autocomplete="off">
28     <label class="btn btn-outline-primary" for="btnradio2">Radio 2</label>
29
30     <input type="radio" class="btn-check" name="btnradio" id="btnradio3" autocomplete="off">
31     <label class="btn btn-outline-primary" for="btnradio3">Radio 3</label>
32   </div>
33 </body>
34 </html>
```

4 버튼그룹

3) 버튼그룹 - 중첩

```
12 <body>
13 <div class="btn-group" role="group" aria-label="Button group with nested dropdown">
14   <button type="button" class="btn btn-primary">1</button>
15   <button type="button" class="btn btn-primary">2</button>
16
17   <div class="btn-group" role="group">
18     <button type="button" class="btn btn-primary dropdown-toggle" data-bs-toggle="dropdown">
19       Dropdown
20     </button>
21     <ul class="dropdown-menu">
22       <li><a class="dropdown-item" href="#">Dropdown link</a></li>
23       <li><a class="dropdown-item" href="#">Dropdown link</a></li>
24     </ul>
25   </div>
26 </div>
27 <div class="btn-group-vertical" role="group" aria-label="Button group with nested dropdown">
28   <button type="button" class="btn btn-primary">1</button>
29   <button type="button" class="btn btn-primary">2</button>
30
31   <div class="btn-group" role="group">
32     <button type="button" class="btn btn-primary dropdown-toggle" data-bs-toggle="dropdown">
33       Dropdown
34     </button>
35     <ul class="dropdown-menu">
36       <li><a class="dropdown-item" href="#">Dropdown link</a></li>
37       <li><a class="dropdown-item" href="#">Dropdown link</a></li>
38     </ul>
39   </div>
40 </div>
41 </body>
```

5 네비게이션

1) 네비게이션 - 수평

```
12 <body>
13   <ul class="nav nav-tabs">
14     <li class="nav-item">
15       <a class="nav-link active" aria-current="page" href="#">Active</a>
16     </li>
17     <li class="nav-item">
18       <a class="nav-link" href="#">Link</a>
19     </li>
20     <li class="nav-item">
21       <a class="nav-link" href="#">Link</a>
22     </li>
23     <li class="nav-item">
24       <a class="nav-link disabled" href="#" tabindex="-1" aria-disabled="true">Disabled</a>
25     </li>
26   </ul>
27   <ul class="nav nav-pills">
28     <li class="nav-item">
29       <a class="nav-link active" aria-current="page" href="#">Active</a>
30     </li>
31     <li class="nav-item">
32       <a class="nav-link" href="#">Link</a>
33     </li>
34     <li class="nav-item">
35       <a class="nav-link" href="#">Link</a>
36     </li>
37     <li class="nav-item">
38       <a class="nav-link disabled" href="#" tabindex="-1" aria-disabled="true">Disabled</a>
39     </li>
40   </ul>
41 </body>
```

5 네비게이션

2) 네비게이션 - 수직

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="ko">
3  <head>
4    <meta charset="UTF-8">
5    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7    <title>네비게이션</title>
8    <link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.min.css">
9    <script src="js/bootstrap.bundle.js"></script>
10   <script src="js/jquery-3.6.0.min.js"></script>
11 </head>
12 <body>
13   <ul class="nav flex-column">
14     <li class="nav-item">
15       <a class="nav-link active" aria-current="page" href="#">Active</a>
16     </li>
17     <li class="nav-item">
18       <a class="nav-link" href="#">Link</a>
19     </li>
20     <li class="nav-item">
21       <a class="nav-link" href="#">Link</a>
22     </li>
23     <li class="nav-item">
24       <a class="nav-link disabled" href="#" tabindex="-1" aria-disabled="true">Disabled</a>
25     </li>
26   </ul>
27 </body>
28 </html>
```

5 네비게이션 바

1) 네비게이션 바

```
11 <style>
12   .mymenu {
13     width:80%;
14     margin:30px auto;
15   }
16 </style>
17 </head>
18 <body>
19   <div class="mymenu">
20     <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light">
21       <a class="navbar-brand" href="http://www.naver.com">비트캠프</a>
22       <div class="collapse navbar-collapse">
23         <ul class="navbar-nav me-auto">
24           <li class="nav-item">
25             <a href="#" class="nav-link">공지사항</a>
26           </li>
27           <li class="nav-item dropdown">
28             <a href="#" class="nav-link dropdown-toggle" data-bs-toggle="dropdown">
29               <span>사서</span>
30             </a>
31             <ul class="dropdown-menu">
32               <li><a class="dropdown-item" href="#">대학</a></li>
33               <li><a class="dropdown-item" href="#">논어</a></li>
34               <li><a class="dropdown-item" href="#">맹자</a></li>
35               <li><a class="dropdown-item" href="#">중용</a></li>
36             </ul>
37           </li>
38           <li class="nav-item"><a class="nav-link" href="#">게시판</a></li>
39           <li class="nav-item"><a class="nav-link" href="#">자료실</a></li>
40         </ul>
41         <ul class="navbar-nav">
42           <li><a href="#">로그인</a></li>
43         </ul>
44       </div>
45     </nav>
46   </div>
```

6 모달

1) 모달

```

13 <button class="btn btn-primary" data-bs-toggle="modal" data-bs-target="#intro">
14   팝업창으로 보기
15 </button>
16 <div class="modal fade" id="intro" role="dialog" aria-labelledby="introHeader" aria-hidden="true" tabindex="-1">
17   <div class="modal-dialog">
18     <div class="modal-content">
19       <div class="modal-header">
20         <h4 class="modal-title">새로운 소식</h4>
21       </div>
22       <div class="modal-body">
23         <h3>채근담을 읽으세요</h3>
24         <p>북아메리카를 비롯한 북반구 전역에 분포하는 식물 및 열매. 북아메리카 등지에서 품종개량 등을 활발하게 한다.
25         이름과 달리 딸기, 라즈베리, 블랙베리 등의 베리류와는 전혀 관계가 없는 진달래과 식물로,
26         진달래과에 속하는 베리로는 크랜베리(넌출월굴), 월굴(링곤베리), 빌베리 등이 있다.</p>
27         <br>
28         <p>북아메리카를 비롯한 북반구 전역에 분포하는 식물 및 열매. 북아메리카 등지에서 품종개량 등을 활발하게 한다.
29         이름과 달리 딸기, 라즈베리, 블랙베리 등의 베리류와는 전혀 관계가 없는 진달래과 식물로,
30         진달래과에 속하는 베리로는 크랜베리(넌출월굴), 월굴(링곤베리), 빌베리 등이 있다.</p>
31         <br>
32         <p>북아메리카를 비롯한 북반구 전역에 분포하는 식물 및 열매. 북아메리카 등지에서 품종개량 등을 활발하게 한다.
33         이름과 달리 딸기, 라즈베리, 블랙베리 등의 베리류와는 전혀 관계가 없는 진달래과 식물로,
34         진달래과에 속하는 베리로는 크랜베리(넌출월굴), 월굴(링곤베리), 빌베리 등이 있다.</p>
35       </div>
36       <div class="modal-footer">
37         <button type="button" class="btn btn-default" data-bs-dismiss="modal">
38           닫기
39         </button>
40       </div>
41     </div>
42   </div>
43 </div>

```

7 캐러셀

1) 캐러셀

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="ko">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7   <title>캐러셀</title>
8   <link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.min.css">
9   <script src="js/bootstrap.bundle.js"></script>
10  <script src="js/jquery-3.6.0.min.js"></script>
11  <style>
12    img {
13      width: 100%;
14      max-width: 1400px;
15    }
16
17    .top-slide {
18      margin: 0 auto;
19      width: 920px;
20    }
21  </style>
22 </head>
23 <body>
24   <div class="top-slide">
25     <div class="carousel slide" data-bs-ride="carousel" id="jejuphoto">
26       <div class="carousel-indicators">
27         <button type="button" data-bs-target="#jejuphoto" data-bs-slide-to="0" class="active" aria-current="true"></button>
28         <button type="button" data-bs-target="#jejuphoto" data-bs-slide-to="1"></button>
29         <button type="button" data-bs-target="#jejuphoto" data-bs-slide-to="2"></button>
30       </div>

```

```

31   <div class="carousel-inner">
32     <div class="carousel-item active">
33       
34       <div class="carousel-caption">
35         <h4>서귀포 자연교</h4>
36         <p>제주의 봄은 하늘에도, 바다에도 , 심지어 바람끝에도 묻어난다</p>
37       </div>
38     </div>
39     <div class="carousel-item">
40       
41       <div class="carousel-caption">
42         <h4>협재 해수욕장</h4>
43         <p>제주의 봄은 하늘에도, 바다에도 , 심지어 바람끝에도 묻어난다</p>
44       </div>
45     </div>
46     <div class="carousel-item">
47       
48       <div class="carousel-caption">
49         <h4>산굼부리 역사발</h4>
50         <p>제주의 봄은 하늘에도, 바다에도 , 심지어 바람끝에도 묻어난다</p>
51       </div>
52     </div>
53   </div>
54   <a class="carousel-control-prev" href="#jejuphoto" data-bs-slide="prev">
55     <span class="carousel-control-prev-icon"></span>
56   </a>
57   <a class="carousel-control-next" href="#jejuphoto" data-bs-slide="next">
58     <span class="carousel-control-next-icon"></span>
59   </a>
60 </div>
61 </body>
62 </html>

```


7 캐러셀

1) 캐러셀

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="ko">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7   <title>캐러셀</title>
8   <link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.min.css">
9   <script src="js/bootstrap.bundle.js"></script>
10  <script src="js/jquery-3.6.0.min.js"></script>
11  <style>
12    img {
13      width: 100%;
14      max-width: 1400px;
15    }
16
17    .top-slide {
18      margin: 0 auto;
19      width: 920px;
20    }
21  </style>
22 </head>
23 <body>
24   <div class="top-slide">
25     <div class="carousel slide" data-bs-ride="carousel" id="jejuphoto">
26       <div class="carousel-indicators">
27         <button type="button" data-bs-target="#jejuphoto" data-bs-slide-to="0" class="active" aria-current="true"></button>
28         <button type="button" data-bs-target="#jejuphoto" data-bs-slide-to="1"></button>
29         <button type="button" data-bs-target="#jejuphoto" data-bs-slide-to="2"></button>
30       </div>

```

```

31   <div class="carousel-inner">
32     <div class="carousel-item active">
33       
34       <div class="carousel-caption">
35         <h4>서귀포 자연교</h4>
36         <p>제주의 봄은 하늘에도, 바다에도 , 심지어 바람끝에도 묻어난다</p>
37       </div>
38     </div>
39     <div class="carousel-item">
40       
41       <div class="carousel-caption">
42         <h4>협재 해수욕장</h4>
43         <p>제주의 봄은 하늘에도, 바다에도 , 심지어 바람끝에도 묻어난다</p>
44       </div>
45     </div>
46     <div class="carousel-item">
47       
48       <div class="carousel-caption">
49         <h4>산굼부리 역사발</h4>
50         <p>제주의 봄은 하늘에도, 바다에도 , 심지어 바람끝에도 묻어난다</p>
51       </div>
52     </div>
53   </div>
54   <a class="carousel-control-prev" href="#jejuphoto" data-bs-slide="prev">
55     <span class="carousel-control-prev-icon"></span>
56   </a>
57   <a class="carousel-control-next" href="#jejuphoto" data-bs-slide="next">
58     <span class="carousel-control-next-icon"></span>
59   </a>
60 </div>
61 </body>
62 </html>

```

1 수직 목록

1) 수직목록

```
53 <div class="container">
54   <div class="row">
55     <div class="col-md-3 col-sm-4">
56       <div class="list-group">
57         <a class="list-group-item list-group-item-action" href="#">HTML5</a>
58         <a class="list-group-item list-group-item-action" href="#">CSS3</a>
59         <a class="list-group-item list-group-item-action" href="#">ECMAScript5</a>
60       </div>
61       <br/>
62       <div class="list-group">
63         <a class="list-group-item list-group-item-action" href="#">jQuery</a>
64         <a class="list-group-item list-group-item-action" href="#">HTML5 API</a>
65       </div>
66       <br/>
67       <div class="list-group">
68         <a class="list-group-item list-group-item-action" href="#">About</a>
69         <a class="list-group-item list-group-item-action" href="#">Help</a>
70       </div>
71       <br/>
72     </div>
73     <div class="col-9 col-sm-6">
74       <h1>Blueberry</h1>
75       <p>북아메리카를 비롯한 북반구 전역에 분포하는 식물 및 열매. 북아메리카 등지에서 품종개량 등을 활발하게 한다.
76       이름과 달리 딸기, 라즈베리, 블랙베리 등의 베리류와는 전혀 관계가 없는 진달래과 식물로,
77       진달래과에 속하는 베리로는 크랜베리(년출월굴), 월굴(링곤베리), 빌베리 등이 있다.</p>
78       <p>북아메리카를 비롯한 북반구 전역에 분포하는 식물 및 열매. 북아메리카 등지에서 품종개량 등을 활발하게 한다.
79       이름과 달리 딸기, 라즈베리, 블랙베리 등의 베리류와는 전혀 관계가 없는 진달래과 식물로,
80       진달래과에 속하는 베리로는 크랜베리(년출월굴), 월굴(링곤베리), 빌베리 등이 있다.</p>
81       <p>북아메리카를 비롯한 북반구 전역에 분포하는 식물 및 열매. 북아메리카 등지에서 품종개량 등을 활발하게 한다.
82       이름과 달리 딸기, 라즈베리, 블랙베리 등의 베리류와는 전혀 관계가 없는 진달래과 식물로,
83       진달래과에 속하는 베리로는 크랜베리(년출월굴), 월굴(링곤베리), 빌베리 등이 있다.</p>
84     </div>
85   </div>
86 </div>
```

1 수직 목록

2) 카드

```
55 <div class="col-md-3 col-sm-4">
56   <div class="card">
57     <div class="card-header">Pannel Title</div>
58     <div class="list-group list-group-flush">
59       <a class="list-group-item list-group-item-action" href="#">HTML5</a>
60       <a class="list-group-item list-group-item-action" href="#">CSS3</a>
61       <a class="list-group-item list-group-item-action" href="#">ECMAScript5</a>
62     </div>
63   </div>
64   <br/>
65   <div class="card bg-info">
66     <div class="card-header">Pannel Title</div>
67     <div class="list-group list-group-flush">
68       <a class="list-group-item list-group-item-action" href="#">jQuery</a>
69       <a class="list-group-item list-group-item-action" href="#">HTML5 API</a>
70     </div>
71   </div>
72   <br/>
73   <div class="card bg-secondary">
74     <div class="card-header">Pannel Title</div>
75     <div class="list-group list-group-flush">
76       <a class="list-group-item list-group-item-action" href="#">About</a>
77       <a class="list-group-item list-group-item-action" href="#">Help</a>
78     </div>
79   </div>
80   <br/>
81 </div>
```

1 수직 목록

3) Jumbotron

```

83 <div class="bg-light p-5 rounded-lg m-3">
84   <h1>Blueberry</h1>
85   <p>북아메리카를 비롯한 북반구 전역에 분포하는 식물 및 열매. 북아메리카 등지에서 품종개량 등을 활발하게 한다.
86   이름과 달리 딸기, 라즈베리, 블랙베리 등의 베리류와는 전혀 관계가 없는 진달래과 식물로,
87   진달래과에 속하는 베리로는 크랜베리(넌출월굴), 월굴(링곤베리), 빌베리 등이 있다.</p>
88   <a class="btn btn-primary btn-lg" href="#">Learn More</a>
89 </div>
90 <p>북아메리카를 비롯한 북반구 전역에 분포하는 식물 및 열매. 북아메리카 등지에서 품종개량 등을 활발하게 한다.
91 이름과 달리 딸기, 라즈베리, 블랙베리 등의 베리류와는 전혀 관계가 없는 진달래과 식물로,
92 진달래과에 속하는 베리로는 크랜베리(넌출월굴), 월굴(링곤베리), 빌베리 등이 있다.</p>
93 <p>북아메리카를 비롯한 북반구 전역에 분포하는 식물 및 열매. 북아메리카 등지에서 품종개량 등을 활발하게 한다.
94 이름과 달리 딸기, 라즈베리, 블랙베리 등의 베리류와는 전혀 관계가 없는 진달래과 식물로,
95 진달래과에 속하는 베리로는 크랜베리(넌출월굴), 월굴(링곤베리), 빌베리 등이 있다.</p>
96 <p>북아메리카를 비롯한 북반구 전역에 분포하는 식물 및 열매. 북아메리카 등지에서 품종개량 등을 활발하게 한다.
97 이름과 달리 딸기, 라즈베리, 블랙베리 등의 베리류와는 전혀 관계가 없는 진달래과 식물로,
98 진달래과에 속하는 베리로는 크랜베리(넌출월굴), 월굴(링곤베리), 빌베리 등이 있다.</p>
99 </div>
00 </div>

```