

2025년 상반기 K-디지털 트레이닝

Bootstrap5 - 기초

[KB] IT's Your Life

css 프레임워크이다!

페이지마다 여백과 텍스트 크기 폰트가
일관성 있어야 한다

www.w3schools.com 튜토리얼 이 있따

기본 골격

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="kr">
<head>
  <title>Bootstrap 5</title>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <link rel="stylesheet"
    href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.min.css" >
  <script
    src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js">
  </script>
</head>
<body>

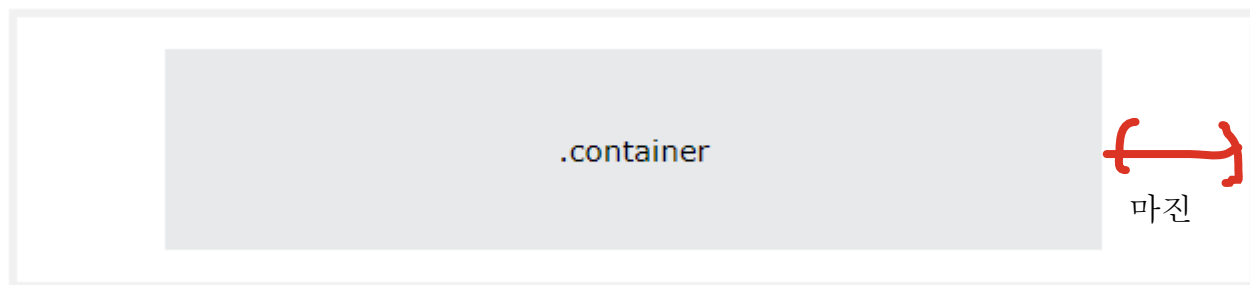
</body>
</html>
```

css는 필수로 필요하고
js는 필요에 따라

✓ 기본 영역잡기

○ .container

기본적으로 반응형웹에 맞게끔 설계함



화면크기에 맞게 마진 크기 조정

	Extra small <576px	Small ≥576px	Medium ≥768px	Large ≥992px	Extra Large ≥1200px	XXL ≥1400px
max-width	100%	540px	720px	960px	1140px	1320px

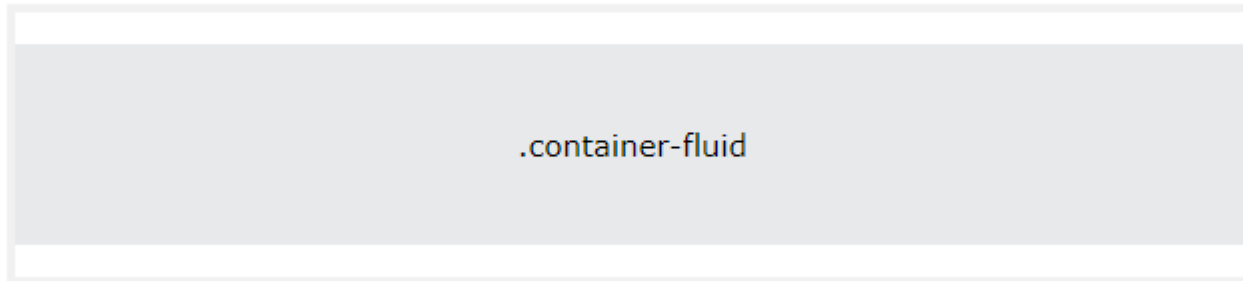
스마트폰

태블릿

컴퓨터

✓ 기본 영역잡기

○ .container-fluid



화면과 상관 없이
마진 없이 꽉차게함

```
<body>
  <div class="container">
    <h1>My First Bootstrap Page</h1>
    <p>This part is inside a .container class.</p>
    <p>The .container class provides a responsive fixed width container.</p>
  </div>
</body>
```

```
<body>
  <div class="container-fluid">
    <h1>My First Bootstrap Page</h1>
    <p>This part is inside a .container-fluid class.</p>
    <p>The .container-fluid class provides a full width container, spanning the entire width of the
viewport.</p>
  </div>
</body>
```

✓ Container Padding

패딩 안쪽에 여백을 주는 클래스 추가

클래스가 추가 p로 시작하는 것은padding, m으로 시작하면 margin, t는 top, b는 bottom, s start, e end

```
<body>                                left right없음
  <div class="container pt-5">
    <h1>My First Bootstrap Page</h1>
    <p>This part is inside a .container class.</p>
    <p>The .container class provides a responsive fixed width container.</p>
  </div>
</body>
```

px는 x축

그냥 p는 4방향

1물결5 1,2,3,4,5

✓ **Grid** 격자, 여러개의 컬럼(한행)에서 컬럼단위로 처리하는 요소
매우 유용

12인 이유 약수의 경우의 수가
제일 많음

○ 한 행을 12개의 컬럼으로 구분 기본적으로 부트스트랩은

○ 컬럼 그룹핑 가능

12개로 나뉘길 크기에 따라 몇개씩 묶어서 사용

span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1
span 4				span 4				span 4			
span 4				span 8							
span 6						span 6					
span 12											

sm-2 lg-3 lx-4 => 화면 크기가 sm일때 2개씩 묶고 lg일 때 3개, lx일때 4개를 묶음

✓ Grid class

먼저 행을 정리해야함

○ 행 정의 클래스

- .row

먼저 행을 정리하는 클래스를 정의하고

그다음에 자식으로 칼럼 정의를 해야함

○ 컬럼 정의 클래스

- .col-* 576px 미만
- .col-sm-* 576px 이상
- .col-md-* 768px 이상
- .col-lg-* 992px 이상
- .col-xl-* 1200px 이상
- .col-xxl-* 1400px 이상

*은 크기에 상관 없이 묶으라는 뜻. col-3 이면 3개씩 묶음

sm md lg xl 등은 기준 크기다.
어떤 기준
반응형 화면 크기에 대한 기준.

✔ 균등 분할

```
<div class="row">  
  <div class="col">.col</div>  
  <div class="col">.col</div>  
  <div class="col">.col</div>  
</div>
```

숫자를 안 쓰면 갯수만큼만
항상 등분해서

✓ 반응형 컬럼

○ 브라우저의 폭에 따라 컬럼 그룹핑 변경

```
<div class="row">
  <div class="col-sm-3">.col-sm-3</div>
  <div class="col-sm-3">.col-sm-3</div>
  <div class="col-sm-3">.col-sm-3</div>
  <div class="col-sm-3">.col-sm-3</div>
</div>
```

크기와 묶을 갯수를 지정하면

4개 나오죠?

sm이라는 옵션보다 작아지게 화면이 되면

한줄에 한개로 표현

○ sm 까지는 컬럼 3개를 그룹핑

○ sm 미만이면 1줄에 1개 컬럼

.col-sm-3	.col-sm-3	.col-sm-3	.col-sm-3
-----------	-----------	-----------	-----------

.col-sm-3
.col-sm-3
.col-sm-3
.col-sm-3

col-3이 4개 이상이 row에 배치되면??

자동으로 다음줄로 넘어간다.

col-3
col-3
col-3
col-5
같은 경우도 한줄에 안담기니
그냥 다음줄로 넘어감

웹만하면 12에 맞춰라 좀






☑ 비균등 분할

```
<div class="row">  
  <div class="col-sm-4">.col-sm-4</div>  
  <div class="col-sm-8">.col-sm-8</div>  
</div>
```

.col-sm-4

.col-sm-8

☑ 텍스트 출력 관련 클래스

Class	Description
.lead	Makes a paragraph stand out
 .text-start	Indicates left-aligned text
.text-break	Prevents long text from breaking layout
 .text-center	Indicates center-aligned text
.text-decoration-none	Removes the underline from a link
 .text-end	Indicates right-aligned text
.text-nowrap	Indicates no wrap text
.text-lowercase	Indicates lowercased text
.text-uppercase	Indicates uppercased text
.text-capitalize	Indicates capitalized text
.initialism	Displays the text inside an <abbr> element in a slightly smaller font size
 .list-unstyled	Removes the default list-style and left margin on list items (works on both and). This class only applies to immediate children list items (to remove the default list-style from any nested lists, apply this class to any nested lists as well)
 .list-inline 가로배치	Places all list items on a single line (used together with .list-inline-item on each elements)

정렬

리스트

✓ 색상 클래스

내용에 따른 색상 정하기

○ 텍스트 색상

프로토콜처럼 되어버려

- .text-muted
- .text-primary
- .text-success
- .text-info
- .text-warning
- .text-danger
- .text-secondary
- .text-dark
- .text-body
- .text-light
- .text-white

This text is muted.

This text is important.

This text indicates success.

This text represents some information.

This text represents a warning.

This text represents danger.

Secondary text.

Dark grey text.

Body text.

Light grey text.

- .text-black-50
- .text-white-50 classes

Black text with 50% opacity on white background

White text with 50% opacity on black background

☑ 색상 클래스

○ 배경 색상

- .bg-primary
- .bg-success
- .bg-info
- .bg-warning
- .bg-danger
- .bg-secondary
- .bg-dark
- .bg-light.

This text is important.

This text indicates success.

This text represents some information.

This text represents a warning.

This text represents danger.

Secondary background color.

Dark grey background color.

Light grey background color.