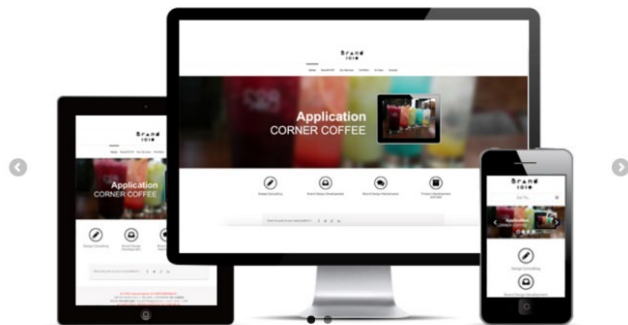


 **김쌤과 함께 쉽고 빠르게**

부트스트랩4를 활용한 반응형 웹 만들기



STEP 05

다양한 콘텐츠의 이해와 활용

INDEX

텍스트 관련 클래스

반응형 이미지 관련 클래스

테이블 관련 클래스

.h1 ~ .h6

h1. Bootstrap heading

h2. Bootstrap heading

h3. Bootstrap heading

h4. Bootstrap heading

h5. Bootstrap heading

h6. Bootstrap heading

```
<p class="h1">h1. Bootstrap heading</p>  
<p class="h2">h2. Bootstrap heading</p>  
<p class="h3">h3. Bootstrap heading</p>  
<p class="h4">h4. Bootstrap heading</p>  
<p class="h5">h5. Bootstrap heading</p>  
<p class="h6">h6. Bootstrap heading</p>
```

.h1.h6제목의 글꼴 스타일을 일치시키고 싶지만 연관된 HTML 요소를 사용할 수 없는 경우에는 클래스를 이용하여 제목을 표현할 수 있다.

.display-1 ~.display-4

Display 1

Display 2

Display 3

Display 4

```
<h1 class="display-1">Display 1</h1>  
<h1 class="display-2">Display 2</h1>  
<h1 class="display-3">Display 3</h1>  
<h1 class="display-4">Display 4</h1>
```

눈에 띄는 제목이 필요한 경우 더 크고 약간 더 자기 주장이 강한 제목 스타일인 표시 제목을 만들 수 있다.

.lead

This is a lead paragraph. It stands out from regular paragraphs.

```
<p class="lead">  
  This is a lead paragraph. It stands out from regular paragraphs.  
</p>
```

```
.lead {  
  font-size: 1.25rem;  
  font-weight: 300;  
}
```

해당 단락을 돋보이게 만든다.

. text-center / . text-right

A well-known quote, contained in a blockquote element.

— Someone famous in *Source Title*

[Copy](#)

```
<blockquote class="blockquote text-center">
  <p class="mb-0">A well-known quote, contained in a blockquo
  <footer class="blockquote-footer">Someone famous in <cite t
</blockquote>
```

A well-known quote, contained in a blockquote element.

— Someone famous in *Source Title*

[Copy](#)

```
<blockquote class="blockquote text-right">
  <p class="mb-0">A well-known quote, contained in a blockquote element.</p>
  <footer class="blockquote-footer">Someone famous in <cite title="Source Title">Source Tit
</blockquote>
```

텍스트가 있는 영역 안에서 텍스트의 정렬이 가능하다.

.list-unstyled

This is a list.

It appears completely unstyled.

Structurally, it's still a list.

However, this style only applies to immediate child elements.

Nested lists:

- are unaffected by this style
- will still show a bullet
- and have appropriate left margin

This may still come in handy in some situations.

```
<ul class="list-unstyled">
  <li>This is a list.</li>
  <li>It appears completely unstyled.</li>
  <li>Structurally, it's still a list.</li>
  <li>However, this style only applies to immediate child elements.</li>
  <li>Nested lists:
    <ul>
      <li>are unaffected by this style</li>
      <li>will still show a bullet</li>
      <li>and have appropriate left margin</li>
    </ul>
  </li>
  <li>This may still come in handy in some situations.</li>
</ul>
```

목록 항목의 기본 list-style 및 왼쪽 여백을 제거하며 직계 자식 요소에게만 적용된다.

.list-inline / .list-inline-item

This is a list item. And another one. But they're displayed inline.

[Copy](#)

```
<ul class="list-inline">  
  <li class="list-inline-item">This is a list item.</li>  
  <li class="list-inline-item">And another one.</li>  
  <li class="list-inline-item">But they're displayed inline.</li>  
</ul>
```

목록의 글머리 기호를 제거하고 두 클래스의 조합으로 인라인으로 표시할 수 있다.

<dl>, <dt>, <dd> 태그의 스타일과 .text-truncate

설명 목록	설명 목록은 용어를 정의하는 데 적합합니다.
용어	용어 정의. 그리고 더 많은 자리 표시자 정의 텍스트입니다.
다른 용어	이 정의는 짧으므로 추가 단락이나 기타 내용이 없습니다.
잘린 용어는 잘...	공간이 좁을 때 유용할 수 있습니다. 끝에 줄임표를 추가합니다.
중첩	중첩된 정의 목록 정의 목록을 좋아한다고 들었습니다. 정의 목록 안에 정의 목록을 넣어 보겠습니다.

```

<dl class="row">
  <dt class="col-sm-3">Description lists</dt>
  <dd class="col-sm-9">A description list is perfect for defining terms.</dd>

  <dt class="col-sm-3">Term</dt>
  <dd class="col-sm-9">
    <p>Definition for the term.</p>
    <p>And some more placeholder definition text.</p>
  </dd>

  <dt class="col-sm-3">Another term</dt>
  <dd class="col-sm-9">This definition is short, so no extra paragraphs or anyt

  <dt class="col-sm-3 text-truncate">Truncated term is truncated</dt>
  <dd class="col-sm-9">This can be useful when space is tight. Adds an ellipsis

```

그리드 시스템의 클래스를 이용하여 설명 목록 정렬할 수 있으며 선택적으로 텍스트를 줄임표로 자르려면 .text-truncate 를 사용한다.

<kbd>

To switch directories, type **cd** followed by the name of the directory.
To edit settings, press **ctrl + ,**

[Copy](#)

To switch directories, type `<kbd>cd</kbd>` followed by the name of the d
To edit settings, press `<kbd><kbd>ctrl</kbd> + <kbd>,</kbd></kbd>`

일반적으로 키보드를 통해 입력되는 입력을 나타내려면 사용한다.

.img-fluid



Bootstrap의 이미지는 .img-fluid를 이용하여 상위 요소에 따라 크기가 조정되도록 이미지에 적용된다.
max-width: 100%;height: auto;

.img-thumbnail



```

```

```
.img-thumbnail {  
  padding: 0.25rem;  
  background-color: #fff;  
  border: 1px solid #dee2e6;  
  border-radius: 0.25rem;  
  max-width: 100%;  
  height: auto;  
}
```

border-radius 유틸리티 외에도 .img-thumbnail 이미지에 둥근 1px 테두리 모양을 스타일링 하는데 사용한다.

.float-left / .float-right



```
  

```

```
.float-left {  
  float: left !important;  
}
```

```
.float-right {  
  float: right !important;  
}
```

```
.float-none {  
  float: none !important;  
}
```

```
.clearfix::after {  
  display: block;  
  clear: both;  
  content: "";  
}
```

float 스타일을 이용하여 이미지 등의 콘텐츠를 정렬할 수 있다.

.mx-auto / .d-block / .text-center



```

```



```
<div class="text-center">  
    
</div>
```

이미지를 센터로 배치하기 위해 img태그에 .d-block과 .mx-auto를 사용하거나 부모요소에 .text-center 를 준다.

.table 을 사용한 BS4의 기본 테이블 스타일

#	First	Last	Handle
1	Mark	Otto	@mdo
2	Jacob	Thornton	@fat
3	Larry	the Bird	@twitter

```
<table class="table">
  <thead>
    <tr>
      <th scope="col">#</th>
      <th scope="col">First</th>
      <th scope="col">Last</th>
      <th scope="col">Handle</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <th scope="row">1</th>
      <td>Mark</td>
      <td>Otto</td>
      <td>@mdo</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```

가장 기본적인 테이블 마크업을 사용하여 BS4에서 기반 테이블이 표시되는 스타일이다.

.table-dark

#	First	Last	Handle
1	Mark	Otto	@mdo
2	Jacob	Thornton	@fat
3	Larry	the Bird	@twitter

```
<table class="table table-dark">
  <thead>
    <tr>
      <th scope="col">#</th>
      <th scope="col">First</th>
      <th scope="col">Last</th>
      <th scope="col">Handle</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <th scope="row">1</th>
      <td>Mark</td>
      <td>Otto</td>
      <td>@mdo</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```

어두운 배경에 밝은 텍스트로 색상을 반전시킬 수도 있다.

.thead-lights / .thead-dark

#	First	Last	Handle
1	Mark	Otto	@mdo
2	Jacob	Thornton	@fat
3	Larry	the Bird	@twitter

#	First	Last	Handle
1	Mark	Otto	@mdo
2	Jacob	Thornton	@fat
3	Larry	the Bird	@twitter

```
<table class="table">
  <thead class="thead-dark">
    <tr>
      <th scope="col">#</th>
      <th scope="col">First</th>
      <th scope="col">Last</th>
      <th scope="col">Handle</th>
    </tr>
  </thead>
```

```
<table class="table">
  <thead class="thead-light">
    <tr>
      <th scope="col">#</th>
      <th scope="col">First</th>
      <th scope="col">Last</th>
      <th scope="col">Handle</th>
    </tr>
  </thead>
```

테이블 헤더를 밝은 회색 또는 어두운 회색으로 표시한다.

.table-striped / .table-dark

#	First	Last	Handle
1	Mark	Otto	@mdo
2	Jacob	Thornton	@fat
3	Larry	the Bird	@twitter

#	First	Last	Handle
1	Mark	Otto	@mdo
2	Jacob	Thornton	@fat
3	Larry	the Bird	@twitter

```
<table class="table table-striped">
  <thead>
    <tr>
      <th scope="col">#</th>
      <th scope="col">First</th>
      <th scope="col">Last</th>
      <th scope="col">Handle</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <th scope="row">1</th>
      <td>Mark</td>
      <td>Otto</td>
      <td>@mdo</td>
    </tr>
    <tr>
```

```
<table class="table table-striped table-dark">
```

테이블 행에 zebra-stripping 스타일을 추가한다.

. table-bordered

#	First	Last	Handle
1	Mark	Otto	@mdo
2	Jacob	Thornton	@fat
3	Larry the Bird		@twitter

```
<table class="table table-bordered">
  <thead>
    <tr>
      <th scope="col">#</th>
      <th scope="col">First</th>
      <th scope="col">Last</th>
      <th scope="col">Handle</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
```

#	First	Last	Handle
1	Mark	Otto	@mdo
2	Jacob	Thornton	@fat
3	Larry the Bird		@twitter

```
<table class="table table-bordered table-dark">
  <thead>
    <tr>
      <th scope="col">#</th>
      <th scope="col">First</th>
      <th scope="col">Last</th>
      <th scope="col">Handle</th>
    </tr>
  </thead>
```

테이블과 셀의 모든 측면에 테두리를 추가한다.

. table-borderless

#	First	Last	Handle
1	Mark	Otto	@mdo
2	Jacob	Thornton	@fat
3	Larry the Bird		@twitter

#	First	Last	Handle
1	Mark	Otto	@mdo
2	Jacob	Thornton	@fat
3	Larry the Bird		@twitter

```
<table class="table table-borderless">
  <thead>
    <tr>
      <th scope="col">#</th>
      <th scope="col">First</th>
      <th scope="col">Last</th>
      <th scope="col">Handle</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td>1</td>
      <td>Mark</td>
      <td>Otto</td>
      <td>@mdo</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>2</td>
      <td>Jacob</td>
      <td>Thornton</td>
      <td>@fat</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>3</td>
      <td data-cs="2" data-kind="parent">Larry the Bird</td>
      <td data-kind="ghost"></td>
      <td>@twitter</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```

```
<table class="table table-borderless table-dark">
  <thead>
    <tr>
      <th scope="col">#</th>
      <th scope="col">First</th>
      <th scope="col">Last</th>
      <th scope="col">Handle</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td>1</td>
      <td>Mark</td>
      <td>Otto</td>
      <td>@mdo</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>2</td>
      <td>Jacob</td>
      <td>Thornton</td>
      <td>@fat</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>3</td>
      <td data-cs="2" data-kind="parent">Larry the Bird</td>
      <td data-kind="ghost"></td>
      <td>@twitter</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```

테두리가 없는 표를 만든다.

.table-hover

#	First	Last	Handle
1	Mark	Otto	@mdo
2	Jacob	Thornton	@fat
3	Larry the Bird		@twitter

#	First	Last	Handle
1	Mark	Otto	@mdo
2	Jacob	Thornton	@fat
3	Larry the Bird		@twitter

```
<table class="table table-hover">
  <thead>
    <tr>
      <th scope="col">#</th>
      <th scope="col">First</th>
      <th scope="col">Last</th>
      <th scope="col">Handle</th>
    </tr>
  </thead>
</table>

<table class="table table-hover table-dark">
  <thead>
    <tr>
      <th scope="col">#</th>
      <th scope="col">First</th>
      <th scope="col">Last</th>
      <th scope="col">Handle</th>
    </tr>
  </thead>
</table>
```

테이블 행에 마우스 오버시 활성화 스타일을 만든다.

.table-sm

#	First	Last	Handle
1	Mark	Otto	@mdo
2	Jacob	Thornton	@fat
3	Larry the Bird		@twitter

#	First	Last	Handle
1	Mark	Otto	@mdo
2	Jacob	Thornton	@fat
3	Larry the Bird		@twitter

```

<table class="table table-sm">
  <thead>
    <tr>
      <th scope="col">#</th>
      <th scope="col">First</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td>1</td>
      <td>Mark</td>
      <td>Otto</td>
      <td>@mdo</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>2</td>
      <td>Jacob</td>
      <td>Thornton</td>
      <td>@fat</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>3</td>
      <td data-cs="2" data-kind="parent">Larry the Bird</td>
      <td data-kind="ghost"></td>
      <td>@twitter</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>

<table class="table table-sm table-dark">
  <thead>
    <tr>
      <th scope="col">#</th>
      <th scope="col">First</th>
      <th scope="col">Last</th>
      <th scope="col">Handle</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td>1</td>
      <td>Mark</td>
      <td>Otto</td>
      <td>@mdo</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>2</td>
      <td>Jacob</td>
      <td>Thornton</td>
      <td>@fat</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>3</td>
      <td data-cs="2" data-kind="parent">Larry the Bird</td>
      <td data-kind="ghost"></td>
      <td>@twitter</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>

```

```

.table-sm th,
.table-sm td {
  padding: 0.3rem;
}

```

셀 패딩을 반으로 줄여 테이블을 더 컴팩트하게 만든다.

. table-active / . table-테마명

Class	Heading	Heading
Active	Cell	Cell
Default	Cell	Cell
Primary	Cell	Cell
Secondary	Cell	Cell
Success	Cell	Cell
Danger	Cell	Cell
Warning	Cell	Cell
Info	Cell	Cell
Light	Cell	Cell
Dark	Cell	Cell

```

<!-- On rows -->
<tr class="table-active">...</tr>
<tr class="table-primary">...</tr>
<tr class="table-secondary">...</tr>
<tr class="table-success">...</tr>
<tr class="table-danger">...</tr>
<tr class="table-warning">...</tr>
<tr class="table-info">...</tr>
<tr class="table-light">...</tr>
<tr class="table-dark">...</tr>

<!-- On cells (`td` or `th`) -->
<tr>
  <td class="table-active">...</td>
  <td class="table-primary">...</td>
  <td class="table-secondary">...</td>
  <td class="table-success">...</td>
  <td class="table-danger">...</td>
  <td class="table-warning">...</td>
  <td class="table-info">...</td>
  <td class="table-light">...</td>
  <td class="table-dark">...</td>
</tr>

```

테마별 클래스를 사용하여 표 행이나 개별 셀에 색상을 지정한다.

.bg-테마명

#	Heading	Heading
1	Cell	Cell
2	Cell	Cell
3	Cell	Cell
4	Cell	Cell
5	Cell	Cell
6	Cell	Cell
7	Cell	Cell
8	Cell	Cell
9	Cell	Cell

```
<!-- On rows -->
<tr class="bg-primary">...</tr>
<tr class="bg-success">...</tr>
<tr class="bg-warning">...</tr>
<tr class="bg-danger">...</tr>
<tr class="bg-info">...</tr>

<!-- On cells (`td` or `th`) -->
<tr>
  <td class="bg-primary">...</td>
  <td class="bg-success">...</td>
  <td class="bg-warning">...</td>
  <td class="bg-danger">...</td>
  <td class="bg-info">...</td>
</tr>
```

행이나 열에 .bg-테마명 클래스를 사용하여 높은 채도의 배경으로 스타일링한다.

.table-responsive{-sm|-md|-lg|-xl}

#	Heading	Heading	Heading	Heading	Heading	Heading	Heading	Heading
1	Cell	Cell	Cell	Cell	Cell	Cell	Cell	Cell
2	Cell	Cell	Cell	Cell	Cell	Cell	Cell	Cell
3	Cell	Cell	Cell	Cell	Cell	Cell	Cell	Cell

#	Heading	Heading	Heading	Heading	Heading	Heading
1	Cell	Cell	Cell	Cell	Cell	Cell
2	Cell	Cell	Cell	Cell	Cell	Cell
3	Cell	Cell	Cell	Cell	Cell	Cell







```

<div class="table-responsive">
  <table class="table">
<div class="table-responsive-sm">
  <table class="table">
    ...
  </table>
</div>

```

반응형 테이블을 사용하면 테이블을 가로로 스크롤할 수 있으며 .table-responsive- 미디어사이즈 클래스명을 사용하면 해당 미디어사이즈 이하에서 콘텐츠의 길이가 길어지면 스크롤이 생성된다.

꼭 기억해야 할 포인트 정리

1. 이미지를 화면 크기에 따라 사이즈가 변경되는 반응형 이미지로 만들고 싶다면 클래스명  를 부여한다.
2. 텍스트를 중간으로 배치하려면 클래스명  를 우측으로 배치하려면 클래스명  를 부여한다.
3. list의 스타일에 none을 주어 숫자나 불릿을 없애고 싶다면 부모인 ul이나 li 태그에 클래스명  을 부여한다.
4. 이미지를 좌측으로 배치하려면 클래스명  를 주고 우측으로 배치하려면 클래스명  를 주어 구현할 수 있다.

꼭 기억해야 할 포인트 정리

1. 이미지를 화면 크기에 따라 사이즈가 변경되는 반응형 이미지로 만들고 싶다면 클래스명 `.img-fluid` 를 부여한다.
2. 텍스트를 중간으로 배치하려면 클래스명 `.text-center` 를 우측으로 배치하려면 클래스명 `.text-right` 를 부여한다.
3. list의 스타일에 none을 주어 숫자나 불릿을 없애고 싶다면 부모인 ul이나 li 태그에 클래스명 `.list-unstyled` 을 부여한다.
4. 이미지를 좌측으로 배치하려면 클래스명 `.float-left` 를 주고 우측으로 배치하려면 클래스명 `.float-right` 를 주어 구현할 수 있다.

꼭 기억해야 할 포인트 정리

1. 이미지를 화면 크기에 따라 사이즈가 변경되는 반응형 이미지로 만들고 싶다면 클래스명 `.img-fluid` 를 부여한다.
2. 텍스트를 중간으로 배치하려면 클래스명 `.text-center` 를 우측으로 배치하려면 클래스명 `.text-right` 를 부여한다.
3. list의 스타일에 none을 주어 숫자나 불릿을 없애고 싶다면 부모인 ul이나 li 태그에 클래스명 `.list-unstyled` 을 부여한다.
4. 이미지를 좌측으로 배치하려면 클래스명 `.float-left` 를 주고 우측으로 배치하려면 클래스명 `.float-right` 를 주어 구현할 수 있다.

꼭 기억해야 할 포인트 정리

1. 이미지를 화면 크기에 따라 사이즈가 변경되는 반응형 이미지로 만들고 싶다면 클래스명 **.img-fluid** 를 부여한다.
2. 텍스트를 중간으로 배치하려면 클래스명 **.text-center** 를 우측으로 배치하려면 클래스명 **.text-right** 를 부여한다.
3. list의 스타일에 none을 주어 숫자나 불릿을 없애고 싶다면 부모인 ul이나 li 태그에 클래스명 **.list-unstyled** 을 부여한다.
4. 이미지를 좌측으로 배치하려면 클래스명 **.float-left** 를 주고 우측으로 배치하려면 클래스명 **.float-right** 를 주어 구현할 수 있다.

꼭 기억해야 할 포인트 정리

1. 이미지를 화면 크기에 따라 사이즈가 변경되는 반응형 이미지로 만들고 싶다면 클래스명 **.img-fluid** 를 부여한다.
2. 텍스트를 중간으로 배치하려면 클래스명 **.text-center** 를 우측으로 배치하려면 클래스명 **.text-right** 를 부여한다.
3. list의 스타일에 none을 주어 숫자나 불릿을 없애고 싶다면 부모인 ul이나 li 태그에 클래스명 **.list-unstyled** 을 부여한다.
4. 이미지를 좌측으로 배치하려면 클래스명 **.float-left** 를 주고 우측으로 배치하려면 클래스명 **.float-right** 를 주어 구현할 수 있다.

영상 코딩 디자인은 영코디 김쌤



영코디 김쌤

