

경 김쌤과 함께 쉽고 빠르게

부트스트랩4를 활용한 반응형 웹 만들기







STEP 03

부트스트랩4에 추가된 레이아웃 관련 클래스





INDEX 패딩 마진 클래스 row columns 클래스



1. 패딩 마진 클래스

BS4에 추가된 레이아웃 관련 클래스



[1].m(l, r, x, t, b, y)-* / .p(l, r, x, t, b, y)-* 클래스명을 사용하면 margin과 padding을 좌우상단 원하는 위치에 지정할 수 있다.

```
.m-O {
                                 .m-5 {
                                                                           } 0-q.
 margin: O !important;
                                                                             padding: 0 !important;
                                   margin: 3rem !important;
                                                                                                                   padding: 3rem !important;
.mt-0,
                                                                           .pt-0.
.mv-0 {
                                                                           .by-0 {
                                                                                                                 .pv-5 {
 margin-top: 0 !important;
                                                                            padding-top: 0 !important;
                                   margin-top: 3rem !important;
                                                                                                                   padding-top: 3rem !important;
.mr-0.
                                                                           .pr-0.
                                                                                                                 .pr-5,
.mx-0 {
                                  .mx-5 {
                                                                           } 0-xq.
                                                                                                                 .px-5 {
 margin-right: O !important;
                                                                            padding-right: 0 !important;
                                   margin-right: 3rem !important;
                                                                                                                   padding-right: 3rem !important;
.mb-0,
                                                                           .pb-0.
                                                                                                                 .pb-5,
.mv-0 {
                                                                           } 0-va.
 margin-bottom: O !important;
                                                                             padding-bottom: 0 !important;
                                   margin-bottom: 3rem !important;
                                                                                                                   padding-bottom: 3rem !important;
.mI-0.
                                                                           .pl-0,
                                                                                                                 .pl-5,
.mx-0 {
                                                                           } 0-xq.
 margin-left: O !important;
                                                                             padding-left: 0 !important;
                                   margin-left: 3rem !important;
                                                                                                                   padding-left: 3rem !important;
```

BS4에 추가된 레이아웃 관련 클래스



[2].m(l, r, x, t, b, y)-n* 클래스명을 사용하면

margin을 좌우상단 원하는 위치에 negative값으로 지정할 수 있으며 .m(l, r, x, t, b, y)-auto 클래스명을 사용하여 컨텐츠를 중간으로 배치할 수 있다.

```
.m-n1 {
                                                .m-n5 {
                                                                                              .m-auto {
 margin: -0.25rem !important;
                                                  margin: -3rem !important;
                                                                                                margin: auto !important;
.mt-n1,
                                                .mt-n5.
                                                                                               .mt-auto.
.mv-n1 {
                                                                                              .my-auto {
                                                .mv-n5 {
 margin-top: -0.25rem !important;
                                                  margin-top: -3rem !important;
                                                                                                margin-top: auto !important;
.mr-n1,
                                                .mr-n5.
                                                                                               .mr-auto,
.mx-n1 {
                                                .mx-n5 {
                                                                                               .mx-auto {
 margin-right: -0.25rem !important;
                                                  margin-right: -3rem !important;
                                                                                                margin-right: auto !important;
.mb-n1,
                                                                                              .mb-auto.
                                                .mb-n5.
.my-n1 {
                                                .mv-n5 {
                                                                                               .mv-auto {
 margin-bottom: -0.25rem !important;
                                                  margin-bottom: -3rem !important;
                                                                                                margin-bottom: auto !important;
.ml-n1,
                                                .ml-n5.
                                                                                               .ml-auto.
.mx-n1 {
                                                .mx-n5 {
                                                                                              .mx-auto {
 margin-left: -0.25rem !important;
                                                                                                margin-left: auto !important;
                                                  margin-left: -3rem !important;
```

1. 패딩 마진 클래스

BS4에 추가된 레이아웃 관련 클래스



[3] .m(l, r, x, t, b, y)-(media size)-* / .p(l, r, x, t, b, y)-(media size)-* 클래스명을 사용하면 margin과 padding을 디바이스 사이즈 별로 조정가능하다.

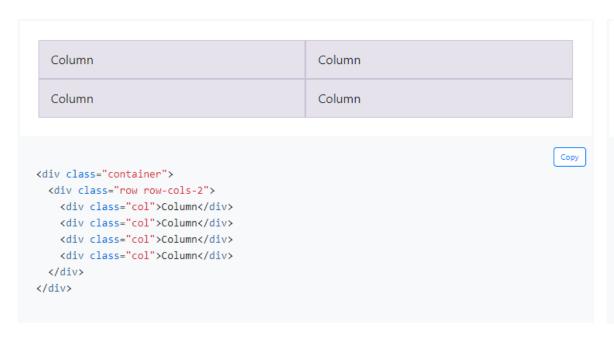
```
@media (min-width: 576px) {
  .m-sm-0 {
    margin: O !important;
                                         .p-sm-0 {
                                                                                                                           .m-xl-auto {
                                                                                 .m-x1-n5 {
                                           padding: 0 !important;
                                                                                   margin: -3rem !important;
                                                                                                                             margin: auto !important;
  .mt-sm-0.
  .mv-sm-0 {
                                         .pt-sm-0.
                                                                                                                           .mt-xl-auto.
                                                                                 .mt-x1-n5.
    margin-top: 0 !important;
                                         .pv-sm-0 {
                                                                                                                           .my-xl-auto {
                                                                                 .my-x1-n5 {
                                           padding-top: 0 !important;
                                                                                                                            margin-top: auto !important;
                                                                                   margin-top: -3rem !important;
  .mr-sm-0.
  .mx-sm-0 {
                                                                                                                           .mr-xl-auto.
                                         .pr-sm-0.
                                                                                 .mr-xl-n5.
    margin-right: 0 !important;
                                         } 0-ma-xq.
                                                                                                                           .mx-xl-auto {
                                                                                 .mx-x1-n5 {
                                           padding-right: 0 !important;
                                                                                                                            margin-right: auto !important;
                                                                                   margin-right: -3rem !important;
  .mb-sm-0.
  .mv-sm-0 {
                                          .pb-sm-0.
                                                                                 .mb-xI-n5.
                                                                                                                           .mb-xl-auto.
    margin-bottom: 0 !important;
                                         .py-sm-0 {
                                                                                                                           .mv-xl-auto {
                                                                                 .mv-x1-n5 {
                                           padding-bottom: 0 !important;
                                                                                                                            margin-bottom: auto !important;
                                                                                   margin-bottom: -3rem !important;
  .ml-sm-0.
  .mx-sm-0 {
                                                                                                                           .ml-xl-auto.
                                          .DI-sm-O.
                                                                                 .ml-xl-n5.
    margin-left: 0 !important;
                                                                                                                           .mx-xl-auto {
                                         } 0-ma-xq.
                                                                                 .mx-x1-n5 {
                                           padding-left: 0 !important;
                                                                                   margin-left: -3rem !important;
                                                                                                                            margin-left: auto !important;
  .m-sm-1 {
    margin: 0.25rem !important;
```

BS4에 추가된 레이아웃 관련 클래스



[1] .row에 .row-cols-*를 추가하여

클래스명을 사용하면 세로로 쌓이는 카드 형식의 레이아웃을 쉽게 구현할 수 있다.

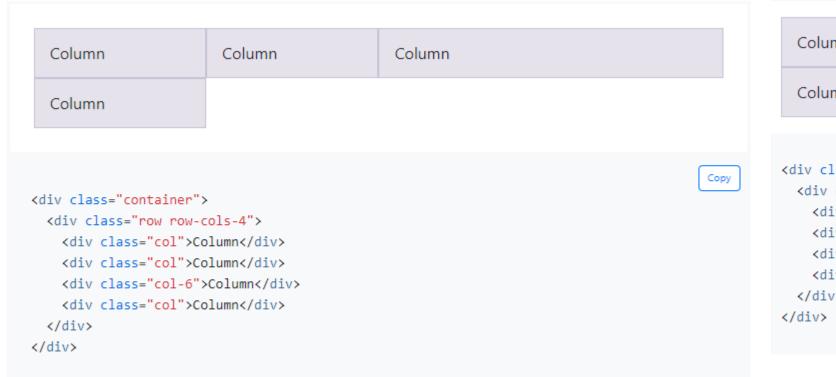


2. row columns 클래스

BS4에 추가된 레이아웃 관련 클래스



[2] .row에 .row-cols-*를 추가할 때 자식요소로 .col(-*)클래스를 주어 컨텐츠 영역의 비율도 조절 가능하다.



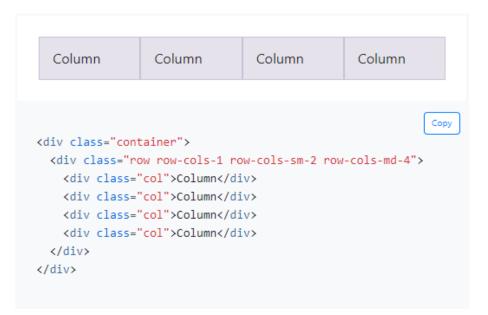
```
Column
                Column
                               Column
 Column
<div class="container">
 <div class="row row-cols-4">
   <div class="col">Column</div>
   <div class="col">Column</div>
   <div class="col-6">Column</div>
   <div class="col">Column</div>
 </div>
```

2. row columns 클래스

BS4에 추가된 레이아웃 관련 클래스



[3] .row에 .row-cols-*를 디바이스 사이즈별로 추가하여 반응형 레이아웃을 쉽게 구현할 수 있다.



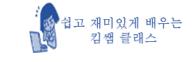
```
Column

Column
```



♣ 기억해야 할 포인트 정리

- 1. 클래스명을 사용하면 margin-left, margin-right를 3rem으로 가장 크게 주어 좌우 컨텐츠와의 간격을 조절할 수 있다.
- 2. 클래스명을 사용하면 margin-top, margin-bottom를 -3rem 으로 가장 크게 마이너스로 주어 상하 컨텐츠와의 간격을 좁힐 수 있다.
- 3. 클래스명 .row 에 클래스명 을 추가하여 클래스명을 사용하면 자식 요소인 .col이 세 개를 초과하면 나머지가 세로로 쌓이는 카드 형식의 레이아웃을 쉽게 구현할 수 있다.
- 4. 클래스명 .row에 .row-cols-*를 추가할 때 자식 요소로 클래스를 주면 컨텐츠 영역의 비율을 1/2로 조절 가능하다.



♣ 꼭 기억해야 할 포인트 정리

- 1. -mx-5 클래스명을 사용하면 margin-left, margin-right를 3rem으로 가장 크게 주어 좌우 컨텐츠와의 간격을 조절할 수 있다.
- 2. 클래스명을 사용하면 margin-top, margin-bottom를 -3rem 으로 가장 크게 마이너스로 주어 상하 컨텐츠와의 간격을 좁힐 수 있다.
- 3. 클래스명 .row 에 클래스명 을 추가하여 클래스명을 사용하면 자식 요소인 .col이 세 개를 초과하면 나머지가 세로로 쌓이는 카드 형식의 레이아웃을 쉽게 구현할 수 있다.
- 4. 클래스명 .row에 .row-cols-*를 추가할 때 자식 요소로 클래스를 주면 컨텐츠 영역의 비율을 1/2로 조절 가능하다.



♣ 꼭 기억해야 할 포인트 정리

- 1. -mx-5 클래스명을 사용하면 margin-left, margin-right를 3rem으로 가장 크게 주어 좌우 컨텐츠와의 간격을 조절할 수 있다.
- 2. my-n5 클래스명을 사용하면 margin-top, margin-bottom를 -3rem 으로 가장 크게 마이너스로 주어 상하 컨텐츠와의 간격을 좁힐 수 있다.
- 3. 클래스명 .row 에 클래스명 을 추가하여 클래스명을 사용하면 자식 요소인 .col이 세 개를 초과하면 나머지가 세로로 쌓이는 카드 형식의 레이아웃을 쉽게 구현할 수 있다.
- 4. 클래스명 .row에 .row-cols-*를 추가할 때 자식 요소로 클래스를 주면 컨텐츠 영역의 비율을 1/2로 조절 가능하다.



♣ 기억해야 할 포인트 정리

- 1. -mx-5 클래스명을 사용하면 margin-left, margin-right를 3rem으로 가장 크게 주어 좌우 컨텐츠와의 간격을 조절할 수 있다.
- 2. my-n5 클래스명을 사용하면 margin-top, margin-bottom를 -3rem 으로 가장 크게 마이너스로 주어 상하 컨텐츠와의 간격을 좁힐 수 있다.
- 3. 클래스명 .row 에 클래스명 .row-cols-3 을 추가하여 클래스명을 사용하면 자식 요소인 .col이 세 개를 초과하면 나머지가 세로로 쌓이는 카드 형식의 레이아웃을 쉽게 구현할 수 있다.
- 4. 클래스명 .row에 .row-cols-*를 추가할 때 자식 요소로 클래스를 주면 컨텐츠 영역의 비율을 1/2로 조절 가능하다.



♣ 꼭 기억해야 할 포인트 정리

- 1. -mx-5 클래스명을 사용하면 margin-left, margin-right를 3rem으로 가장 크게 주어 좌우 컨텐츠와의 간격을 조절할 수 있다.
- 2. my-n5 클래스명을 사용하면 margin-top, margin-bottom를 -3rem 으로 가장 크게 마이너스로 주어 상하 컨텐츠와의 간격을 좁힐 수 있다.
- 3. 클래스명 .row 에 클래스명 .row-cols-3 을 추가하여 클래스명을 사용하면 자식 요소인 .col이 세 개를 초과하면 나머지가 세로로 쌓이는 카드 형식의 레이아웃을 쉽게 구현할 수 있다.
- 4. 클래스명 .row에 .row-cols-*를 추가할 때 자식 요소로 .col-6 클래스를 주면 컨텐츠 영역의 비율을 1/2로 조절 가능하다.



영상 코딩 디자인은 경 영코디 킴쌤

► YouTube KR

영코디 킴쌤

■ X Q

