

김쌤과 함께 쉽고 빠르게

# 부트스트랩을 활용한 반응형 웹 만들기



## STEP 04

# 디바이스마다 달라지는 레이아웃

## Bootstrap 3 강좌 | Grid system > .col-\*-\* 여러 개 사용하기

---

`.col-*-*`을 여러 개 사용하면 가로 해상도에 따라 열의 가로 크기를 다르게 정할 수 있습니다.

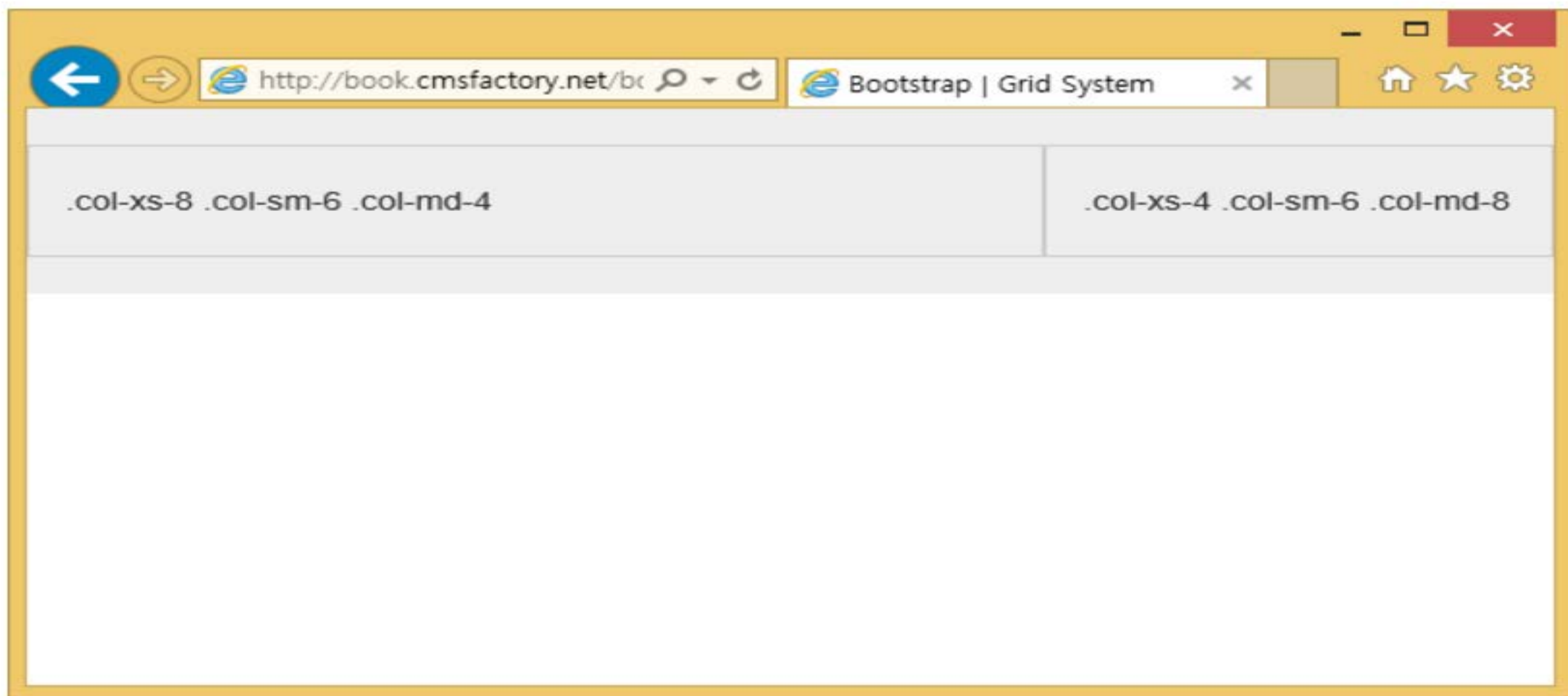
예를 들어

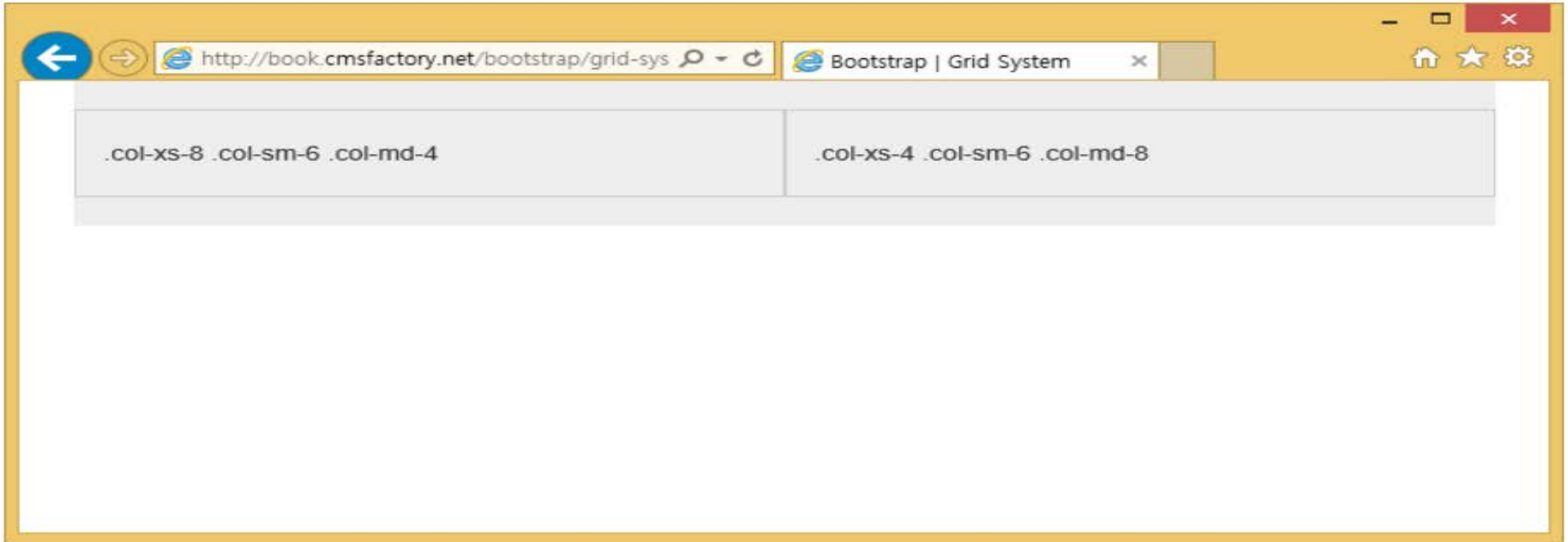
```
<div class="col-xs-4 col-sm-6">
```

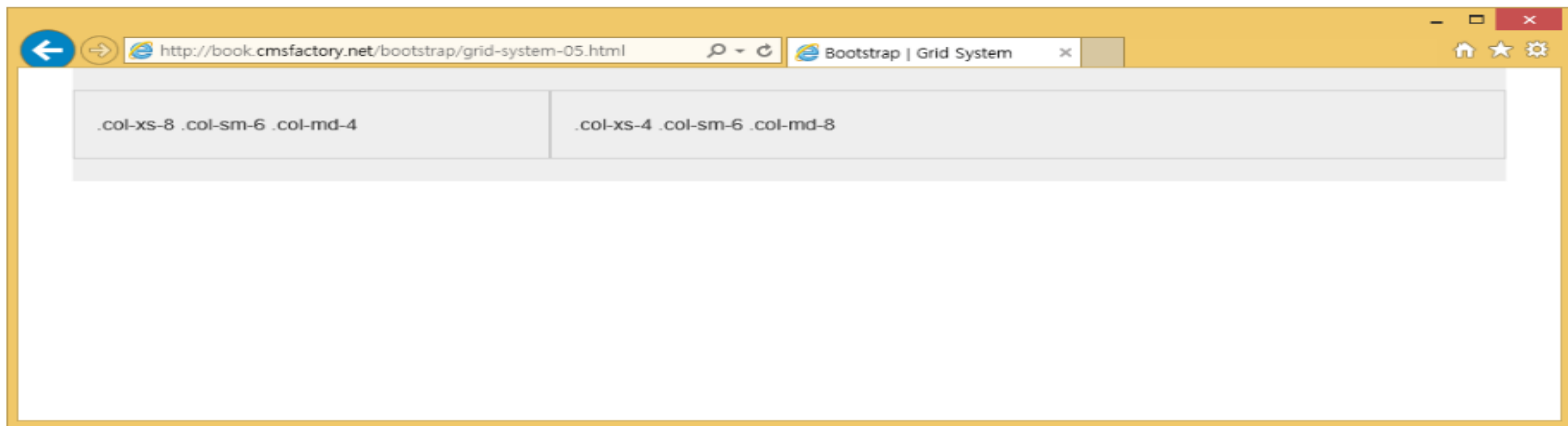
와 같이 두 개의 값을 넣으면

- 가로 해상도 767px 이하에서는 `col-xs-4`가 적용되어 4/12
- 768px 이상에서는 `col-sm-6`이 적용되어 6/12

을 열의 가로 크기로 합니다.







가로 해상도 767px 이하에서는 `.col-xs-*`가 적용되므로 8:4로 열이 만들어집니다.

가로 해상도 768px 이상에서는 `.col-sm-*`가 적용되므로 6:6으로 열이 만들어집니다.

가로 해상도 992px 이상에서는 `.col-md-*`가 적용되므로 4:8로 열이 만들어집니다.

직접 먼저  
코딩하기

## Bootstrap 3 강좌 | Grid system > 레이아웃 예제

Bootstrap의 Grid system을 이용하면 HTML 요소에 적절한 클래스 값만 추가하여 레이아웃을 만들 수 있습니다.

기본 원칙은 다음과 같습니다.

- `.container` 또는 `.container-fluid` 바로 아래에 `.row`를 넣는다.
- `.row` 바로 아래에 `.col-*`를 넣는다.
- `.container`를 사용하면서 좌우로 꽉 찬 배경을 넣으려면, `.container`를 감싸는 새로운 요소를 만든다.

Bootstrap 홈페이지에 다양한 예제가 있는데, 처음 볼 때는 분석이 어려울 수 있습니다. 아래에 있는 단순한 형태의 레이아웃을 이해하면 예제 분석이 훨씬 쉬워질 것입니다.

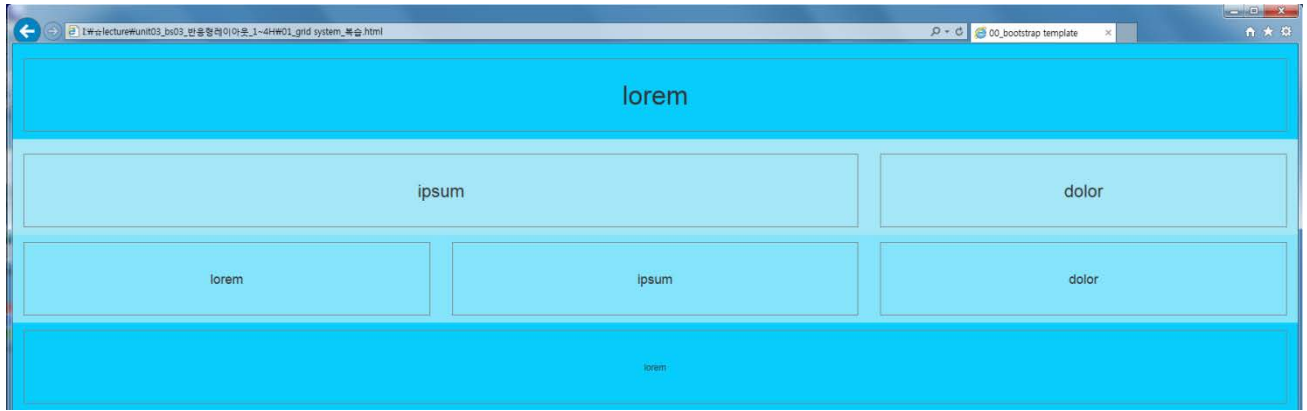
### 예제 1

전체를 감싸는 요소는 좌우로 꽉 찬 요소(container 혹은 container-fluid)를 사용하고 각 행 별로 `.row`를 사용하여 가로 줄을 계속 만들어주며 그 안에서 요소의 레이아웃이 12분의 몇을 차지하는지 `col-*`를 사용하여 콘텐츠를 감싸주고 그 안에 텍스트를 넣어줍니다. 글자크기는 `h1~h6` 클래스명을 활용하면 글자크기 스타일 변경이 가능합니다.

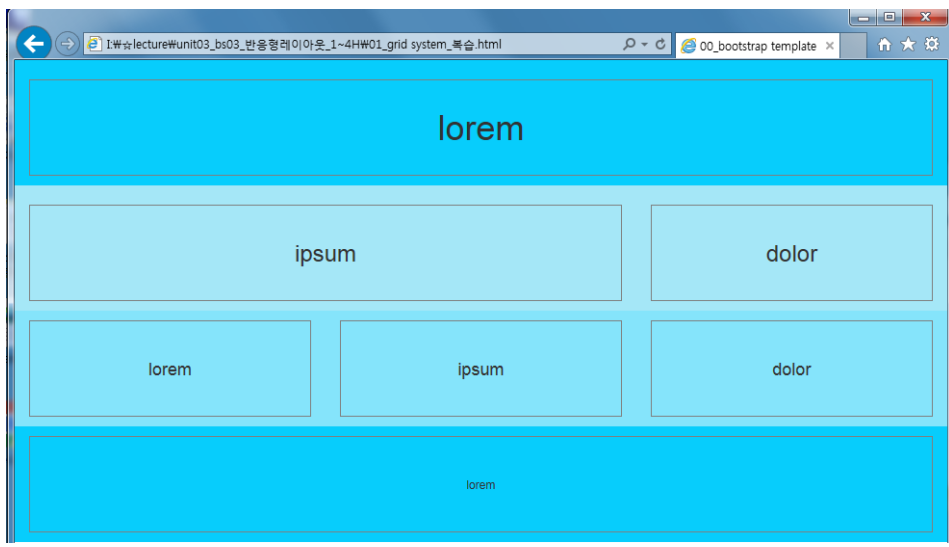
<http://bootstrapk.com/css/#type>

나머지 스타일은 `css`로 만들어줍니다.

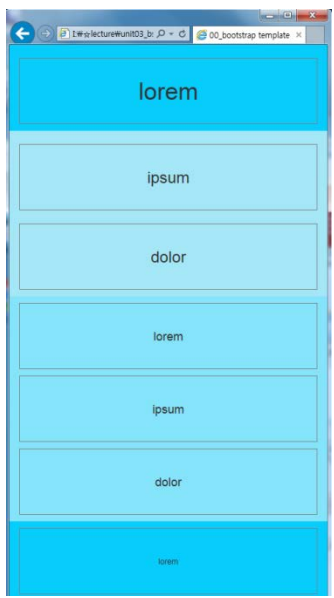
### ① 데스크탑일 때의 레이아웃



### ② 태블릿일 때의 레이아웃



### ③ 스마트폰일 때의 레이아웃



## ✓ 꼭 기억해야 할 포인트 정리

1. 해당요소가 `<div class="col-xs-4 col-sm-6">`와 같이 두 개의 클래스명을 가지고 있으면 가로 해상도 px 이하에서는 col-xs-4 가 적용되어 가로영역 영역을 차지하는 레이아웃이 만들어지고 px 이상에서는 col-sm-6 이 적용되어 가로영역 영역을 차지하는 레이아웃이 만들어진다.
2. 해당요소가 `<div class="col-xs-8 col-sm-6 col-md-4">`와 같이 세 개의 클래스명을 가지고 있으면 가로 해상도 767px 이하에서는 col-xs-8 가 적용되어 가로영역 8/12 영역을 차지하는 레이아웃이 만들어지고 768px 이상에서는 col-sm-6 이 적용되어 가로영역 6/12 영역을 차지하는 레이아웃이 만들어지며 px 이상에서는 col-md-4 이 적용되어 가로영역 영역을 차지하는 레이아웃이 만들어진다.



## ✓ 꼭 기억해야 할 포인트 정리

1. 해당요소가 `<div class="col-xs-4 col-sm-6">`와 같이 두 개의 클래스명을 가지고 있으면 가로 해상도 **767px** 이하에서는 `col-xs-4`가 적용되어 가로영역 **4/12** 영역을 차지하는 레이아웃이 만들어지고 px 이상에서는 `col-sm-6`이 적용되어 가로영역 영역을 차지하는 레이아웃이 만들어진다.
2. 해당요소가 `<div class="col-xs-8 col-sm-6 col-md-4">`와 같이 세 개의 클래스명을 가지고 있으면 가로 해상도 767px 이하에서는 `col-xs-8`가 적용되어 가로영역 8/12 영역을 차지하는 레이아웃이 만들어지고 768px 이상에서는 `col-sm-6`이 적용되어 가로영역 6/12 영역을 차지하는 레이아웃이 만들어지며 px 이상에서는 `col-md-4`이 적용되어 가로영역 영역을 차지하는 레이아웃이 만들어진다.

## ✓ 꼭 기억해야 할 포인트 정리

1. 해당요소가 `<div class="col-xs-4 col-sm-6">`와 같이 두 개의 클래스명을 가지고 있으면 가로 해상도 **767px** 이하에서는 `col-xs-4`가 적용되어 가로영역 **4/12** 영역을 차지하는 레이아웃이 만들어지고 **768px** 이상에서는 `col-sm-6`이 적용되어 가로영역 **6/12** 영역을 차지하는 레이아웃이 만들어진다.
2. 해당요소가 `<div class="col-xs-8 col-sm-6 col-md-4">`와 같이 세 개의 클래스명을 가지고 있으면 가로 해상도 767px 이하에서는 `col-xs-8`가 적용되어 가로영역 8/12 영역을 차지하는 레이아웃이 만들어지고 768px 이상에서는 `col-sm-6`이 적용되어 가로영역 6/12 영역을 차지하는 레이아웃이 만들어지며 px 이상에서는 `col-md-4`이 적용되어 가로영역 영역을 차지하는 레이아웃이 만들어진다.

## ✓ 꼭 기억해야 할 포인트 정리

1. 해당요소가 `<div class="col-xs-4 col-sm-6">`와 같이 두 개의 클래스명을 가지고 있으면 가로 해상도 **767px** 이하에서는 `col-xs-4`가 적용되어 가로영역 **4/12** 영역을 차지하는 레이아웃이 만들어지고 **768px** 이상에서는 `col-sm-6`이 적용되어 가로영역 **6/12** 영역을 차지하는 레이아웃이 만들어진다.
2. 해당요소가 `<div class="col-xs-8 col-sm-6 col-md-4">`와 같이 세 개의 클래스명을 가지고 있으면 가로 해상도 767px 이하에서는 `col-xs-8`가 적용되어 가로영역 8/12 영역을 차지하는 레이아웃이 만들어지고 768px 이상에서는 `col-sm-6`이 적용되어 가로영역 6/12 영역을 차지하는 레이아웃이 만들어지며 **992px** 이상에서는 `col-md-4`이 적용되어 가로영역 **4/12** 영역을 차지하는 레이아웃이 만들어진다.

