

# CHAPTER 12 그리드 시스템

그리드 시스템과 관련된 플러그인 살펴보기

### 이 장에서 만들 예제



#### Lorem ipsum dolor sit amet

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Curabitur non ultricies odio. Nulla scelerisque pulvinar purus a varius. Morbi auctor facilisis eros vitae egestas. Proin in dui vel nunc laoreet ultricies vitae ut nunc. Praesent leo nulla. dignissim et scelerisque lobortis, eleifend quis mauris. Nam sed massa purus, vitae mollis sapien. Suspendisse cursus est sed orci tincidunt ultricies. Pellentesque non lectus suscipit uma dignissim imperdict eget id quam. Pellentesque nec enim enim. Aliquam volutpat velit mi, a ultricies augue. Nam nec

#### Lorem ipsum dolor sit amet

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Curabitur non ultricies odio. Nulla scelerisque pulvinar purus a varius. Morbi auctor facilisis eros vitae egestas. Proin in dui vel nunc laoreet ultricies vitae ut nunc. Praesent leo nulla, dignissim et scelerisque lobortis, eleifend quis mauris. Nam sed massa purus, vitae mollis sapien. Suspendisse cursus est sed orci tincidunt ultricies. Pellentesque non lectus suscipit uma dignissim imperdiet eget id quam. Pellentesque nec enim enim. Aliquam volutpat velit mi, a ultricies augue. Nam nec metus purus.

#### Lorem ipsum dolor sit amet

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Curabitur non ultricies odio. Nulla scelerisque pulvinar purus a varius. Morbi auctor facilisis eros vitae egestas. Proin in dui vel nunc laoreet ultricies vitae ut nunc. Praesent leo nulla,





#### Lorem ipsum dolor sit amet

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Curabitur non ultricies odio. Nulla scelerisque pulvinar purus a varius. Morbi auctor facilisis eros vitae egestas. Proin in dui vel nunc laoreet ultricies vitae ut nunc. Praesent leo nulla, dignissim et scelerisque lobortis, eleifend quis mauris. Nam sed massa purus, vitae mollis sapien. Suspendisse cursus est sed orci tincidunt ultricies. Pellentesque non lectus suscipit urna dignissim imperdiet eget id quam. Pellentesque nec enim enim. Aliquam volutpat velit mi, a ultricies augue. Nam nec metus purus.

#### Lorem ipsum dolor sit amet Lorem ipsum dolor sit amet

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Curabitur non Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Curabitur non

ultricies odio. Nulla scelerisque pulvinar purus a varius. Morbi auctor ultricies odio. Nulla scelerisque pulvinar purus a varius. Morbi auctor facilisis eros vitae egestas. Proin in dui vel nunc laoreet ultricies vitae facilisis eros vitae egestas. Proin in dui vel nunc laoreet ultricies vitae ut nunc. Praesent leo nulla, dignissim et scelerisque lobortis, eleifend ut nunc. Praesent leo nulla, dignissim et scelerisque lobortis, eleifend quis mauris. Nam sed massa purus, vitae mollis sapien. Suspendisse quis mauris. Nam sed massa purus, vitae mollis sapien. Suspendisse cursus est sed orci tincidunt ultricies. Pellentesque non lectus suscipit cursus est sed orci tincidunt ultricies. Pellentesque non lectus suscipit urna dignissim imperdiet eget id quam. Pellentesque nec enim enim. urna dignissim imperdiet eget id quam. Pellentesque nec enim enim. Aliquam volutpat velit mi, a ultricies augue. Nam nec metus purus. Aliquam volutpat velit mi, a ultricies augue. Nam nec metus purus.

#### Lorem ipsum dolor Lorem ipsum dolor Lorem ipsum dolor

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Curabitur non ultricies odio. adipiscing elit. Curabitur non ultricies odio. Nulla scelerisque pulvinar purus a varius. Nam nec metus purus.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur Nulla scelerisque pulvinar purus a varius. Morbi auctor facilisis eros vitae egestas. Proin Morbi auctor facilisis eros vitae egestas. Proin Morbi auctor facilisis eros vitae egestas. Proin in dui vel nunc laoreet ultricies vitae ut nunc. in dui vel nunc laoreet ultricies vitae ut nunc. in dui vel nunc laoreet ultricies vitae ut nunc. Praesent leo nulla, dignissim et scelerisque Praesent leo nulla, dignissim et scelerisque Praesent leo nulla, dignissim et scelerisque lobortis, eleifend quis mauris. Nam sed massa lobortis, eleifend quis mauris. Nam sed massa lobortis, eleifend quis mauris. Nam sed massa purus, vitae mollis sapien. Suspendisse cursus purus, vitae mollis sapien. Suspendisse cursus purus, vitae mollis sapien. Suspendisse cursus est sed orci tincidunt ultricies. Pellentesque est sed orci tincidunt ultricies. Pellentesque est sed orci tincidunt ultricies. Pellentesque non lectus suscipit urna dignissim imperdiet urna dignissim imperdiet non lectus suscipit urna dignissim imperdiet eget id quam. Pellentesque nec enim enim. eget id quam. Pellentesque nec enim enim. eget id quam. Pellentesque nec enim enim. Aliquam volutpat velit mi, a ultricies augue. Aliquam volutpat velit mi, a ultricies augue. Aliquam volutpat velit mi, a ultricies augue. Nam nec metus purus.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Curabitur non ultricies odio. Nulla scelerisque pulvinar purus a varius. Nam nec metus purus.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Curabitur non ultricies odio.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Curabitur non ultricies odio.

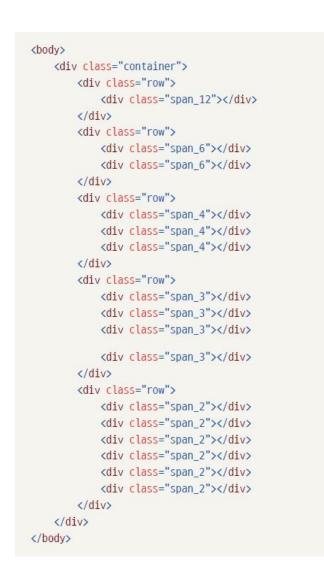
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Curabitur non ultricies odio.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nulla scelerisque pulvinar purus a varius, Morbi auctor facilisis eros varius. vitae egestas. Proin in dui vel nunc laoreet ultricies vitae ut

반응형 그리드 시스템

nunc laoreet ultricies vitae ut nunc laoreet untricies vitae ut

### 12.1 정적 그리드 시스템



### Lorem ipsum dolor sit amet

127.0.0.1:8080/StaticGridSyste × +

127.0.0.1:8080/StaticGridSystem.html

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Curabitur non ultricies odio. Nulla scelerisque pulvinar purus a varius. Morbi auctor facilisis eros vitae egestas. Proin in dui vel nunc laoreet ultricies vitae ut nunc. Praesent leo nulla, dignissim et scelerisque lobortis, eleifend quis mauris. Nam sed massa purus, vitae mollis sapien. Suspendisse cursus est sed orci tincidunt ultricies. Pellentesque non lectus suscipit urna dignissim imperdiet eget id quam. Pellentesque nec enim enim. Aliquam volutpat velit mi, a ultricies augue. Nam nec metus purus.

#### Lorem ipsum dolor sit amet

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. nunc laoreet ultricies vitae ut nunc. Praesent leo nulla, massa purus, vitae mollis sapien. Suspendisse cursus est sed orci tincidunt ultricies. Pellentesque non lectus suscipit urna Aliquam volutpat velit mi, a ultricies augue. Nam nec metus purus.

### Lorem ipsum dolor sit amet

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Curabitur non ultricies odio. Nulla scelerisque pulvinar purus a Curabitur non ultricies odio. Nulla scelerisque pulvinar purus a varius. Morbi auctor facilisis eros vitae egestas. Proin in dui vel varius. Morbi auctor facilisis eros vitae egestas. Proin in dui vel nunc laoreet ultricies vitae ut nunc. Praesent leo nulla, dignissim et scelerisque lobortis, eleifend quis mauris. Nam sed dignissim et scelerisque lobortis, eleifend quis mauris. Nam sed massa purus, vitae mollis sapien. Suspendisse cursus est sed orci tincidunt ultricies. Pellentesque non lectus suscipit urna dignissim imperdiet eget id quam. Pellentesque nec enim enim. dignissim imperdiet eget id quam. Pellentesque nec enim enim. Aliquam volutpat velit mi, a ultricies augue. Nam nec metus

### Lorem ipsum dolor Lorem ipsum dolor Lorem ipsum dolor

adipiscing elit. Curabitur non ultricies odio. Nulla scelerisque pulvinar purus a odio. Nulla scelerisque pulvinar purus a varius. Morbi auctor facilisis eros vitae varius. Morbi auctor facilisis eros vitae egestas. Proin in dui vel nunc laoreet mollis sapien. Suspendisse cursus est mollis sapien. Suspendisse cursus est non lectus suscipit urna dignissim imperdiet eget id quam. Pellentesque nec enim enim. Aliquam volutpat velit mi, nec enim enim. Aliquam volutpat velit mi, nec enim enim. Aliquam volutpat velit mi,

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Curabitur non ultricies egestas. Proin in dui vel nunc laoreet

quis mauris. Nam sed massa purus, vitae quis mauris. Nam sed massa purus, vitae quis mauris. Nam sed massa purus, vitae sed orci tincidunt ultricies. Pellentesque sed orci tincidunt ultricies. Pellentesque sed orci tincidunt ultricies. Pellentesque non lectus suscipit urna dignissim imperdiet eget id guam. Pellentesque

adipiscing elit. Curabitur non ultricies odio. Nulla scelerisque pulvinar purus a varius. Morbi auctor facilisis eros vitae egestas. Proin in dui vel nunc laoreet ultricies vitae ut nunc. Praesent leo nulla, ultricies vitae ut nunc. dignissim et scelerisque lobortis, eleifend dignissim et scelerisque lobortis, eleifend dignissim et scelerisque lobortis, eleifend mollis sapien. Suspendisse cursus est non lectus suscipit urna dignissim imperdiet eget id quam. Pellentesque

### 12.2 동적 그리드 시스템

```
.container {
    margin: 0;
    padding: 0;
.row {
    overflow: hidden;
    width: 100%;
.row[class*=span] {
    float: left;
    margin-left: 2%;
.row[class*=span]:first-child {
    margin-left: 0;
.span 1 { width: 6.5%; }
.span 2 { width: 15%; }
.span 3 { width: 23.5%; }
.span_4 { width: 32%; }
.span_5 { width: 40.5%; }
.span_6 { width: 49%; }
.span_7 { width: 57.5%; }
.span 8 { width: 66%; }
.span_9 { width: 74.5%; }
.span 10 { width: 83%; }
.span 11 { width: 91.5%; }
.span 12 { width: 100%; }
```



#### Lorem ipsum dolor sit amet

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Curabitur non ultricies odio. Nulla scelerisque pulvinar purus a varius. Morbi auctor facilisis eros vitae egestas. Proin in dui vel nunc laoreet ultricies vitae ut nunc. Praesent leo nulla, dignissim et scelerisque lobortis, eleifend quis mauris. Nam sed massa purus, vitae mollis sapien. Suspendisse cursus est sed orci tincidunt ultricies. Pellentesque non lectus suscipit urna dignissim imperdiet eget id quam. Pellentesque nec enim enim. Aliquam volutpat velit mi, a ultricies auque. Nam nec metus purus.

#### Lorem ipsum dolor sit amet

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Curabitur non ultricies odio. Nulla scelerisque pulvinar purus a varius. Morbi auctor facilisis eros vitae egestas. Proin in dui vel nunc laoreet ultricies vitae ut nunc. Praesent leo nulla, dignissim et scelerisque lobortis, eleifend quis mauris. Nam sed massa purus, vitae mollis sapien. Suspendisse cursus est sed orci tincidunt ultricies. Pellentesque non lectus suscipit urna dignissim imperdiet eget id quam. Pellentesque nec enim enim. Aliquam volutpat velit mi, a ultricies augue. Nam nec metus purus.

#### Lorem ipsum dolor sit amet

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Curabitur non ultricies odio. Nulla scelerisque pulvinar purus a varius. Morbi auctor facilisis eros vitae egestas. Proin in dui vel nunc laoreet ultricies vitae ut nunc. Praesent leo nulla, dignissim et scelerisque lobortis, eleifend quis mauris. Nam sed massa purus, vitae mollis sapien. Suspendisse cursus est sed orci tincidunt ultricies. Pellentesque non lectus suscipit urna dignissim imperdiet eget id quam. Pellentesque nec enim enim. Aliquam volutpat velit mi, a ultricies augue. Nam nec metus purus.

#### Lorem ipsum dolor

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Curabitur non ultricies odio. Nulla scelerisque pulvinar purus a varius. Morbi auctor facilisis eros vitae egestas. Proin in dui vel nunc laoreet ultricies vitae ut nunc. Praesent leo nulla, dignissim et scelerisque lobortis, eleifend quis mauris. Nam sed massa purus, vitae mollis sapien. Suspendisse cursus est sed orci tincidunt ultricies. Pellentesque non lectus suscipit urna dignissim imperdiet eget id quam. Pellentesque nec enim enim. Aliquam volutpat velit mi, a ultricies augue. Nam nec metus purus.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Curabitur non ultricies odio. Nulla scelerisque pulvinar purus a varius. Morbi auctor facilisis eros vitae egestas. Proin in dui val nunc laoreet ultricies vitae ut nunc. Praesent leo nulla, dignissim et scelerisque lobortis, eleifand quis mauris

## Lorem ipsum dolor

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Curabitur non ultricies odio. Nulla scelerisque pulvinar purus a varius. Morbi auctor facilisis eros vitae egestas. Proin in dui vel nunc laoreet ultricies vitae ut nunc. Praesent leo nulla, dignissim et scelerisque lobortis, eleifend quis mauris. Nam sed massa purus, vitae mollis sapien. Suspendisse cursus est sed orci tincidunt ultricies. Pellentesque non lectus suscipit urna dignissim imperdiet eget id quam. Pellentesque nec enim enim. Aliquam volutpat velit mi, a ultricies augue. Nam nec metus purus.

### Lorem ipsum dolor

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Curabitur non ultricies odio. Nulla scelerisque pulvinar purus a varius. Morbi auctor facilisis eros vitae egestas. Proin in dui vel nunc laoreet ultricies vitae ut nunc. Praesent leo nulla, dignissim et scelerisque lobortis, eleifend quis mauris. Nam sed massa purus, vitae mollis sapien. Suspendisse cursus est sed orci tincidunt ultricies. Pellentesque non lectus suscipit urna dignissim imperdiet eget id quam. Pellentesque nec enim enim. Aliquam volutpat velit mi, a ultricies augue. Nam nec metus purus.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Curabitur non ultricies odio. Nulla scelerisque pulvinar purus a varius. Morbi auctor facilisis eros vitae egestas. Proin in dui vel nunc laoreet ultricies vitae ut nunc. Praesent leo nulla, dignissim et scelerisque lobortis, eleifend quis mauris

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Curabitur non ultricies odio. Nulla scelerisque pulvinar purus a varius. Morbi auctor facilisis eros vitae egestas. Proin in dui vel nunc laoreet ultricies vitae ut nunc. Praesent leo nulla, dignissim et scelerisque labortic eleifand quis mauris

• 온라인 Less 컴파일러(http://winless.org/online-less-compiler) 사용

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur

adipiscing elit. Curabitur non ultricies odio.

Nulla scelerisque pulvinar purus a varius.

Proin in dui vel nunc laoreet ultricies vitae

Morbi auctor facilisis eros vitae egestas.

ut nunc. Praesent leo nulla, dignissim et

scelerisque labortis eleifend quis mauris

Less 스타일시트를 사용한 동적 그리드 시스템 작성

### 12.3 반응형 그리드 시스템

#### Lorem ipsum dolor sit

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Mauris nec ante ipsum. Nunc semper fermentum auctor. Proin non nibh enim. Nam eu mi quis sem porttitor mollis Suspendisse potenti. Suspendisse potenti. Mauris porttitor nibh et nisl viverra vitae rutrum mi luctus. Cras blandit elit vel mauris fringilla vel aliquam ipsum elementum. Ut molestie varius suscipit, Nullam elit mauris, iaculis at ornare ac, pulvinar et erat. Praesent varius velit mi, sed laoreet elit. Proin sem augue, ullamcorper ac pretium non, eleifend in quam. Nullam lectus dolor, lacinia quis tempor eget, tincidunt id magna. Donec sit amet accumsan elit. Etiam non venenatis nisi.

#### Lorem ipsum dolor sit

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Mauris nec ante ipsum. Nunc semper fermentum auctor. Proin non nibh enim. Nam eu mi guis sem porttitor mollis. Suspendisse potenti. Suspendisse potenti. Mauris porttitor nibh et nisl viverra vitae rutrum mi luctus. Cras blandit elit vel mauris fringilla vel aliquam ipsum elementum. Ut molestie varius suscipit. Nullam elit mauris, iaculis at ornare ac, pulvinar et erat. Praesent varius velit mi, sed laoreet elit. Proin sem augue, ullamcorper ac pretium non, eleifend in quam. Nullam lectus dolor, lacinia quis tempor eget, tincidunt id magna. Donec sit amet accumsan elit. Etiam non venenatis

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Mauris nec ante ipsum. Nunc semper fermentum auctor. Proin non nibh enim. Nam eu mi guis sem porttitor mollis. Suspendisse potenti. Suspendisse potenti. Mauris porttitor nibh et nisl viverra vitae rutrum mi luctus. Cras blandit elit vel mauris fringilla vel aliquam ipsum elementum. Ut molestie varius suscipit. Nullam elit mauris, laculis at ornare ac, pulvinar et erat. Praesent varius velit mi, sed laoreet elit. Proin sem augue, ullamcorper ac pretium non, eleifend in guam. Nullam lectus dolor, lacinia quis tempor eget, tincidunt id magna. Donec sit amet accumsan elit. Etiam non venenatis nisi.

## Lorem ipsum dolor Lorem ipsum dolor

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Mauris nec ante ipsum. Nunc semper fermentum auctor. Proin non nibh enim. Nam eu mi guis sem porttitor mollis. Suspendisse potenti. Suspendisse potenti. Mauris porttitor nibh et nisl viverra vitae rutrum mi luctus. Cras blandit elit vel mauris fringilla vel aliquam ipsum elementum. Ut molestie varius suscipit. Nullam elit mauris, iaculis at ornare ac, pulvinar et erat. Praesent varius velit mi, sed laoreet elit. Proin sem augue, ullamcorper ac pretium non, eleifend in guam. Nullam lectus dolor, lacinia quis tempor eget, tincidunt id magna. Donec sit amet accumsan elit. Etiam non venenatis nisi.

#### Lorem ipsum dolor sit

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Mauris nec ante ipsum. Nunc semper fermentum auctor. Proin non nibh enim. Nam eu mi quis sem porttitor mollis. Suspendisse potenti. Suspendisse potenti. Mauris porttitor nibh et nisl viverra vitae rutrum mi luctus. Cras blandit elit vel mauris fringilla vel aliquam ipsum elementum. Ut molestie varius suscipit. Nullam elit mauris, iaculis at ornare ac, pulvinar et erat. Praesent varius velit mi, sed laoreet elit. Proin sem augue. ullamcorper ac pretium non, eleifend in quam. Nullam lectus dolor, lacinia quis tempor eget, tincidunt id magna. Donec sit amet accumsan elit. Etiam non venenatis nisi.

#### Lorem ipsum dolor sit

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Mauris nec ante ipsum. Nunc semper fermentum auctor. Proin non nibh enim. Nam eu mi quis sem porttitor mollis. Suspendisse potenti. Suspendisse potenti. Mauris porttitor nibh et nisl viverra vitae rutrum mi luctus. Cras blandit elit vel mauris fringilla vel aliquam ipsum elementum. Ut molestie

1



#### 반응형 그리드 시스템 실행 결과

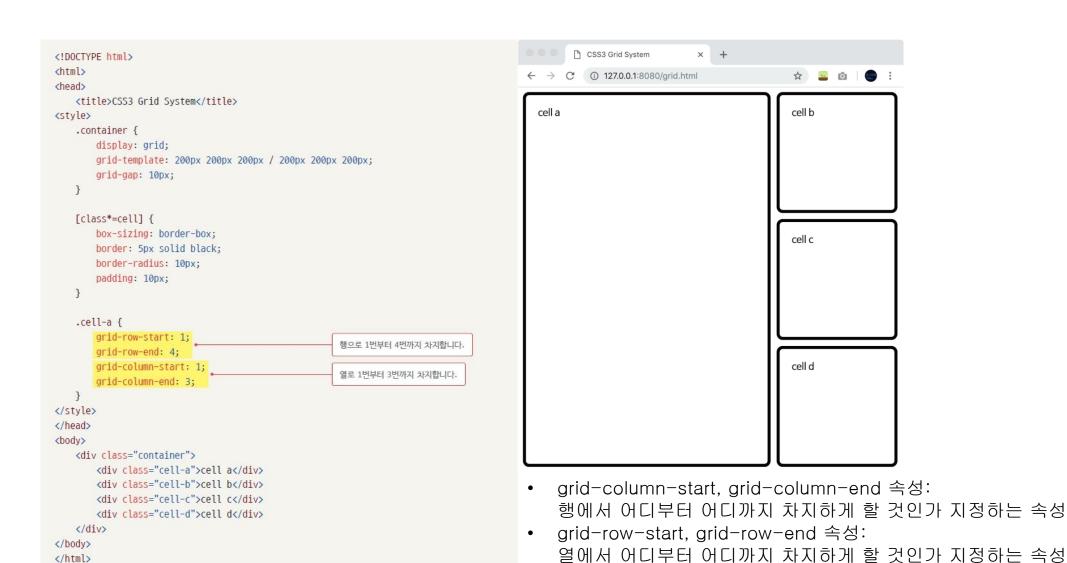
- 모니터 화면이 너무 크거나 스마트폰처럼 화면이 너무 작은 경우 웹 페이지 구현에 문제가 발생
- 스마트폰에서는 그리드를 대부분 해제하며, 해상도가 높은 모니터에서 동적 그리드 시스템을 사용하면 사용자의 시선이 분산됨
- 일반적으로 반응형 그리드 시스템을 구성: 자세한 내용은 교재 확인

### 12.4 CSS3 그리드 레이아웃



- float 속성: 문서 내부에서 이미지 등을 띄워 출력하기 위해 만들어진 속성
- 레이아웃 구성을 위해 만들어진 속성이 아니어서 이용에 곤란함이 있음
- CSS3에서는 레이아웃을 구성할 때 사용할 수 있는 전용 속성 추가: Flex 속성과 Grid 속성
- ▶ ColumnWidth를 grid-template-columns 속성으로 지정

### 12.4 CSS3 그리드 레이아웃 / 셀 배치하기



### 12.4 CSS3 그리드 레이아웃 / 문자열로 배치하기

```
[class*=cell] {
<!DOCTYPE html>
                                                                                box-sizing: border-box;
<html>
                                                                                border: 5px solid black;
<head>
                                                                                padding: 10px;
   <title>CSS3 Grid System</title>
                                                                                border-radius: 10px
   <style>
       * {
          /* 기본 초기화 */
                                                                             .cell-header { grid-area: header; }
          margin: 0;
                                                                                                                          2. 각각의 요소가 어떤 것에 해당하는
                                                                             .cell-aside { grid-area: aside; }
          padding: 0;
                                                                                                                             지 지정합니다(따옴표로 감싸면 안
                                                                             .cell-content { grid-area: content; }
                                                                                                                             됩니다).
                                                                             .cell-footer { grid-area: footer; }
                                                                         </style>
       .container {
                                                                     </head>
           /* 너비 고정 and 중앙 정렬*/
                                                                     <body>
          width: 960px;
                                                                         <div class="container">
          margin: 0 auto;
                                                                             <div class="cell-header">
           /* 그리드 구성하기 */
                                                                                <h1>Lorem ipsum dolor sit amet</h1>
                                                                             </div>
          display: grid;
                                                                             <div class="cell-aide">
          grid-template: 70px 1fr 70px / 200px 1fr;
                                                                                                                                  dolor sit amet
                                                                                 Lorem ipsum
          grid-gap: 5px;
                                                                                                                                  Lorem ipsum
          grid-template-areas:
                                                                                                                                  dolor sit amet
              'header header'
                                                     1. 원하는 형태를 문자열로 구성하고
              'aside content'
                                                                                                                              </div>
                                                                                                                              <div class="cell-content">
              'footer footer';
                                                                                                                                  <h1>Lorem ipsum dolor sit amet</h1>
                                                                                                                                  Lorem ipsum dolor sit amet
                                                                                                                                  Lorem ipsum dolor sit amet
                                                                                                                              </div>
                                                                                                                              <div class="cell-footer">Lorem ipsum dolor sit amet</div>
                                                                                                                          </div>
                                                                                                                      </body>
                                                                                                                      </html>
```