

12.1 정적 그리드 시스템

```
<body>
  <div class="container">
    <div class="row">
      <div class="span_12"></div>
    </div>
    <div class="row">
      <div class="span_6"></div>
      <div class="span_6"></div>
    </div>
    <div class="row">
      <div class="span_4"></div>
      <div class="span_4"></div>
      <div class="span_4"></div>
    </div>
    <div class="row">
      <div class="span_3"></div>
      <div class="span_3"></div>
      <div class="span_3"></div>
      <div class="span_3"></div>
    </div>
    <div class="row">
      <div class="span_2"></div>
      <div class="span_2"></div>
      <div class="span_2"></div>
      <div class="span_2"></div>
      <div class="span_2"></div>
      <div class="span_2"></div>
    </div>
  </div>
</body>
```



Less 스타일시트 형태로 제작: 원하는 너비의 그리드 시스템 제작이 용이해짐

12.2 동적 그리드 시스템

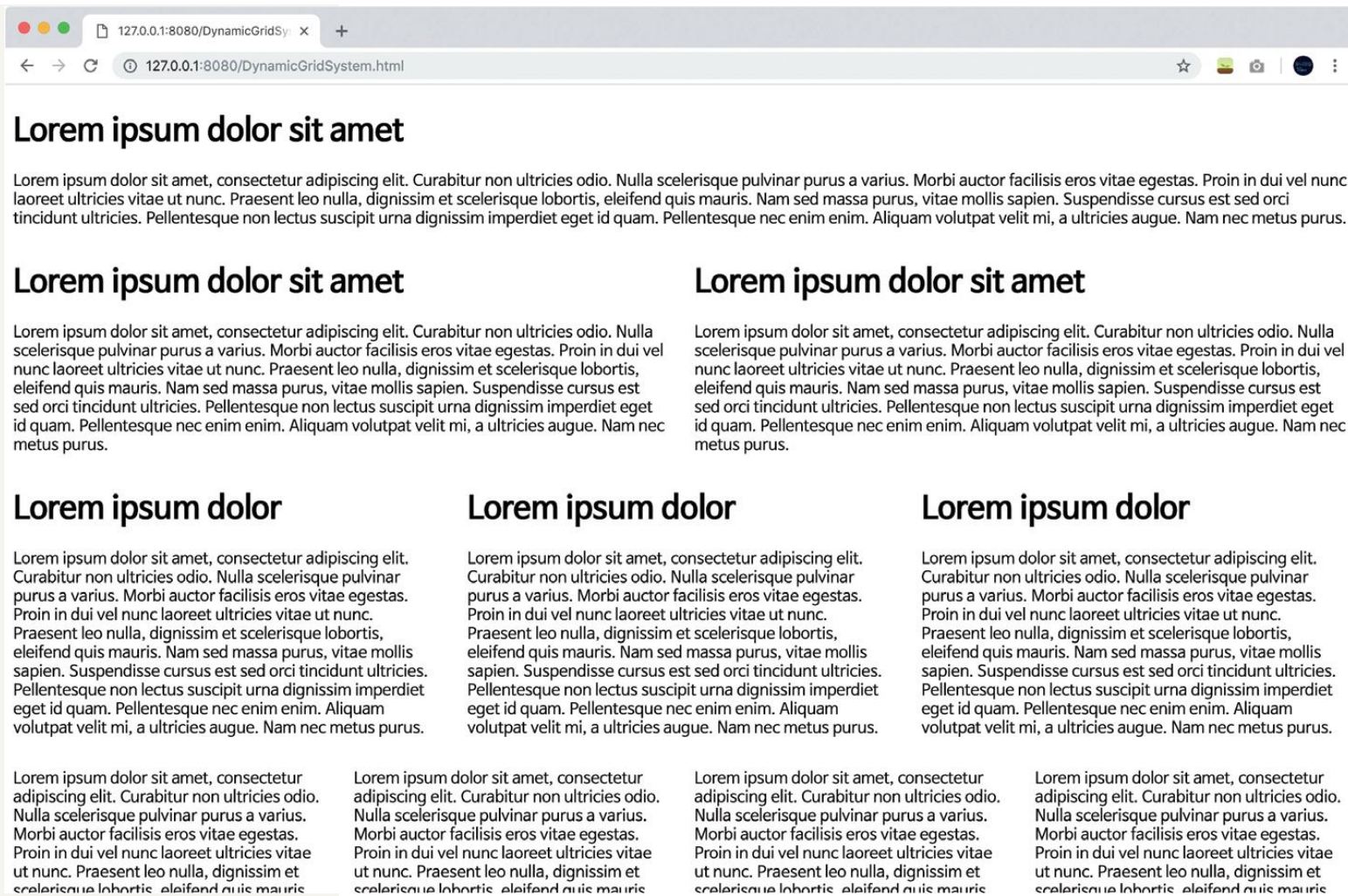
```
.container {
  margin: 0;
  padding: 0;
}

.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%; }
```



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



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

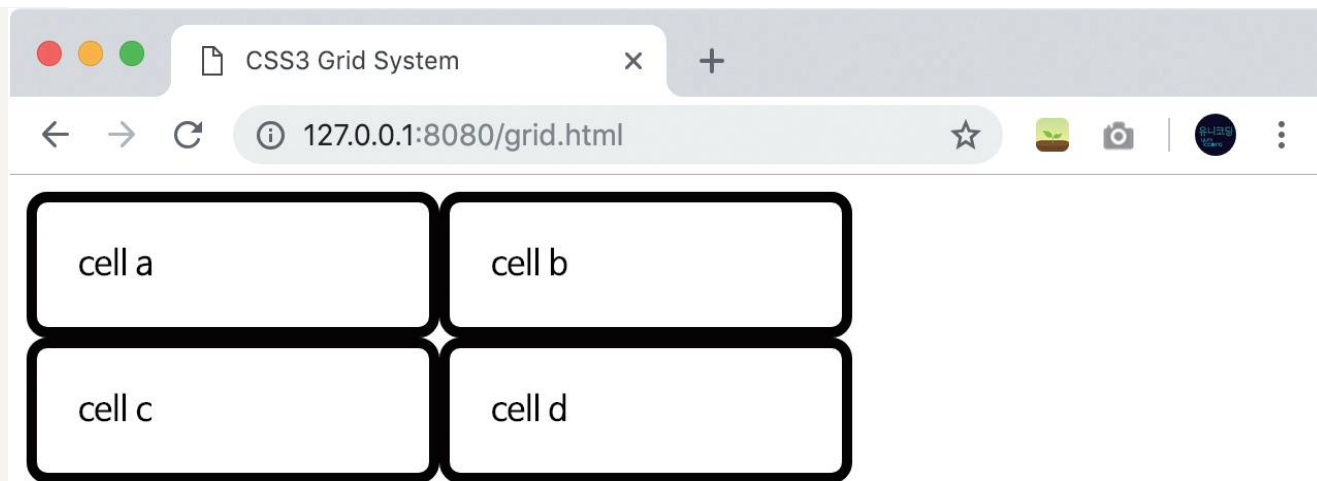
12.4 CSS3 그리드 레이아웃

```
<style>
  .container {
    display: grid;
    grid-template-columns: 200px 200px;
  }

  [class*=cell] {
    box-sizing: border-box;
    border: 5px solid black;
    border-radius: 10px;
    padding: 20px;
  }
</style>
```

세로로 200픽셀씩 자릅니다.

각각의 요소를 눈에 보이게 만들고자 입력한 값입니다.



- 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

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>CSS3 Grid System</title>
<style>
  .container {
    display: grid;
    grid-template: 200px 200px 200px / 200px 200px 200px;
    grid-gap: 10px;
  }

  [class*=cell] {
    box-sizing: border-box;
    border: 5px solid black;
    border-radius: 10px;
    padding: 10px;
  }

  .cell-a {
    grid-row-start: 1;
    grid-row-end: 4;
    grid-column-start: 1;
    grid-column-end: 3;
  }
</style>
</head>
<body>
  <div class="container">
    <div class="cell-a">cell a</div>
    <div class="cell-b">cell b</div>
    <div class="cell-c">cell c</div>
    <div class="cell-d">cell d</div>
  </div>
</body>
</html>
```

행으로 1번부터 4번까지 차지합니다.

열로 1번부터 3번까지 차지합니다.



- grid-column-start, grid-column-end 속성:
행에서 어디부터 어디까지 차지하게 할 것인가 지정하는 속성
- grid-row-start, grid-row-end 속성:
열에서 어디부터 어디까지 차지하게 할 것인가 지정하는 속성

12.4 CSS3 그리드 레이아웃 / 문자열로 배치하기

(1)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>CSS3 Grid System</title>
  <style>
    * {
      /* 기본 초기화 */
      margin: 0;
      padding: 0;
    }

    .container {
      /* 너비 고정 and 중앙 정렬 */
      width: 960px;
      margin: 0 auto;

      /* 그리드 구성하기 */
      display: grid;
      grid-template: 70px 1fr 70px / 200px 1fr;
      grid-gap: 5px;
      grid-template-areas:
        'header header'
        'aside content'
        'footer footer';
    }
  </style>
</head>
<body>
```

1. 원하는 형태를 문자열로 구성하고

(2)

```
[class*=cell] {
  box-sizing: border-box;
  border: 5px solid black;
  padding: 10px;
  border-radius: 10px;
}

.cell-header { grid-area: header; }
.cell-aside { grid-area: aside; }
.cell-content { grid-area: content; }
.cell-footer { grid-area: footer; }

</style>
</head>
<body>
  <div class="container">
    <div class="cell-header">
      <h1>Lorem ipsum dolor sit amet</h1>
    </div>
    <div class="cell-aside">
      <p>Lorem ipsum</p>
    </div>
  </div>
</body>
</html>
```

2. 각각의 요소가 어떤 것에 해당하는 지 지정합니다(따옴표로 감싸면 안 됩니다).

(3)

```
<p>dolor sit amet</p>
<p>Lorem ipsum</p>
<p>dolor sit amet</p>
</div>
<div class="cell-content">
  <h1>Lorem ipsum dolor sit amet</h1>
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet</p>
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet</p>
</div>
<div class="cell-footer">Lorem ipsum dolor sit amet</div>
</div>
</body>
</html>
```