

모던 웹 디자인을 위한 HTML5 + CSS3 입문(개정판)





*** 그리드 시스템**

■ 반응형 웹과 관련된 플러그인은 대부분 그리드 시스템을 사용한다.

❖ 960 Grid System 플러그인

■ 960 Grid System 플러그인의 공식 홈페이지는 http://960.gs/이다.

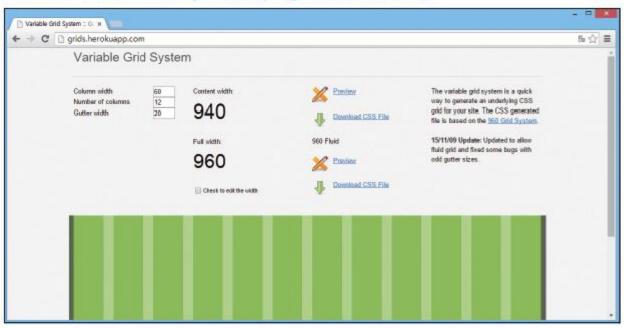
그림 12-1 960 Grid System





- 파일을 바로 내려 받지 말고 그림 12-1의 CUSTOM CSS GENERATOR 버튼을 누른다.
- 이어서 다음 페이지로 이동하면 적당한 설정을 맞추고 파일을 내려 받는다.



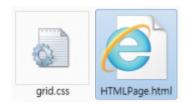






• 다음과 같이 폴더를 구성한다.

그림 12-3 폴더 구성



■ 다음과 같이 입력해서 grid.css 파일을 추가한다.

코드 12-1 HTML 페이지 구성





■ 960 Grid System 플러그인은 다음과 같이 사용한다.

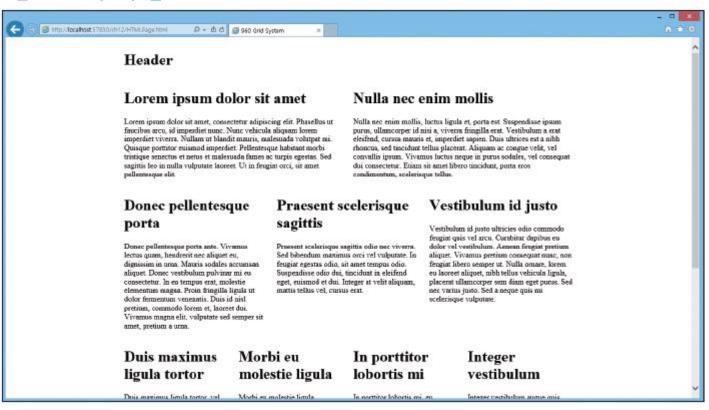
```
코드 12-3 그리드 시스템
```

```
<body>
   (div class="container 12")
       〈!-- 헤더 -->
       <div class="grid 12"></div>
       <div class="clear"></div>
       〈!-- 기사_1 -->
       <div class="grid 6"></div>
       <div class="grid 6"></div>
       <div class="clear"></div>
       〈!-- 기사_2 -->
       <div class="grid 4"></div>
       <div class="grid 4"></div>
       <div class="grid 4"></div>
       <div class="clear"></div>
       〈!-- 기사 3 -->
       <div class="grid_3"></div>
       <div class="grid_3"></div>
        <div class="grid 3"></div>
        <div class="grid 3"></div>
        <div class="clear"></div>
       〈!-- 푸터 -->
        <div class="grid 12"></div>
        <div class="clear"></div>
    </div>
</body>
```



■ 내부에 글자를 넣고 실행하면 다음과 같이 영역이 자동으로 분할된다.

그림 12-5 그리드 시스템



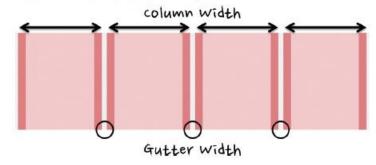
12.2 정적 그리드 시스템



*** 그리드 시스템 기본**

- 그리드 시스템은 공간을 Column 공간과 Gutter 공간으로 분리한다.
- Column 공간과 Gutter 공간은 다음 용어를 참고한다.

그림 12-6 그리드 시스템과 관련된 용어



❖ 정적 그리드 시스템

■ 정적 그리드 시스템에서 컨테이너 전체의 너비는 다음 공식을 따른다.

ContainerWidth = (ColumnWidth + GutterWidth) \times 12



12.2 정적 그리드 시스템



• 이를 활용하면 다음과 같이 정적 그리드 시스템을 만들 수 있다.

코드 12-6 정적 그리드 시스템 스타일시트

```
<style>
    .container {
        width: 960px;
        margin: 0 auto;
    .row {
        overflow: hidden;
       margin-left: 10px;
       margin-right: 10px;
    .span_1, .span_2, .span_3, .span_4, .span_5,
    .span_6, .span_7, .span_8, .span_9, .span_10,
    .span_11,.span_12{
        float: left;
    .span_1 { width: 60px; }
    .span_2 { width:140px; }
    .span_3 { width:220px; }
    .span 4 { width:300px; }
    .span 5 { width:380px; }
    .span_6 { width:460px; }
    .span_7 { width:540px; }
    .span 8 { width:620px; }
    .span 9 { width:700px; }
```

12.2 정적 그리드 시스템



```
.span_10{ width:780px; }
   .span_11{ width:860px; }
   .span_12{ width:940px; }
</style>
```

• 이렇게 생성한 정적 그리드 시스템은 960 Grid System 플러그인과 같은 방법으로 사용한다.



12.3 동적 그리드 시스템



❖ 동적 그리드 시스템

- 정적 그리드 시스템은 퍼센트 단위를 사용해 너비를 분할한다.
- 다음과 같은 공식을 사용해 Column 공간의 너비를 구한다.
 - 공식 1 (Column Width + GutterWidth) × ColumnCount CutterWidth = 100
 - 공식 2 Column Width = (100 (ColumnCount 1) × GutterWidth) / ColumnCount
- 예로 Gutter 공간의 너비를 2%로 설정하면 다음과 같은 수식을 사용 해 Column 공간의 너비를 구한다.

ColumnWidth =
$$\frac{(100 - 11 \times 2)}{12}$$
 = 6.5

■ 다음과 같은 코드로 동적 그리스 시스템을 생성한다.

코드 12-11 변환된 스타일시트

```
.container {
    margin: 0;
    padding: 0;
}
.row {
    overflow: hidden;
    width: 100%;
}
```



12.3 동적 그리드 시스템



```
.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%; }
```

• 이렇게 생성한 동적 그리드 시스템도 960 Grid System 플러그인과 같은 방법으로 사용한다.



❖ 반응형 그리드 시스템

- 반응형 그리드 시스템은 어떠한 화면 크기에서도 잘 동작하는 그리드 시스템을 의미한다.
- 지금까지 만들었던 그리드 시스템을 모두 합쳐서 쉽게 만들 수 있다.

그림 12-13 반응형 그리드 시스템 실행 결과

Lorem ipsum dolor sit

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

Lorem losum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Mauris nec ante ipsum. Nunc semper fermentum auctor. Proin non sibh enim. Nam eu mi quis sem porttitor mollis. Suspendisse potenti. Suspendisse potenti. Mauris portitior nibh et nisi viverra vitae rutrum mi luctus. Cras blandit elit vei mauris fringilla vel alliquam ipsum elementum. Ut molestle varius suscipit. Nullam elit mauris, iaculis at ornare ac, pulvinar et erat. Praesent varius velit mi, sed laoreet ellt. Proin sem augue, ullamcorper acpretium 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

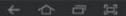
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Mauris nec ante ipsum. Nunc semper fermentum auctor, Proin non nibh enim. Nam eu mi guis sem portitor mollis. Suspendisse potenti. Suspendisse potenti. Mauris porttitor nibh et nisl viverra vitae rutrum mi luctus. Cras blandit elit vel mauris fringilla vei aliquam ipsum elementum. Ut molestie varius suscipit. Nullam elit mouris, iaculis at ornare ac, pulvinar et erat. Praesent varius velit mi, sed laoreet elit. Proin sem auzue, 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. Ma uris 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 doloir 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 aliguam insum elementum. Ut molestie



2# 11:52 % T.





■ 반응형 그리드 시스템은 다음과 같은 방법으로 생성한다.

코드 12-14 반응형 그리드 시스템

```
<style>
    /* 화면 너비 0픽셀 ~ 767픽셀: 그리드를 해제합니다. */
   @media screen and (max-width: 767px) {
    /* 화면 너비 768픽셀 ~ 959픽셀: 동적 그리드 시스템 */
    @media screen and (min-width: 768px) and (max-width: 959px) {
        .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%;
   *width: 6%;
.span 2 {
   width: 15%;
   *width: 14,5%;
.span_3 {
   width: 23.5%;
   *width: 23%;
.span 4 {
   width: 32%;
   *width: 31.5%;
.span 5 {
   width: 40.5%;
   *width: 40%;
.span_6 {
```

```
width: 49%;
   *width: 48.5%;
.span_7 {
   width: 57.5%;
   *width: 57%;
.span_8 {
   width: 66%;
   *width: 65.5%;
.span_9 {
   width: 74.5%;
   *width: 74%;
.span_10 {
   width: 83%;
   *width: 82.5%;
.span 11 {
   width: 91,5%;
   *width: 91%;
.span_12 {
   width: 100%;
   *width: 99.5%;
```

```
/* 화면 너비 960픽셀~무한 픽셀: 정적 그리드 시스템 */
@media screen and (min-width: 960px) {
    .container {
        width: 960px;
        margin: 0 auto;
    }

    .row {
        overflow: hidden;
        margin-left: 10px;
        margin-right: 10px;
    }

    .span_1, .span_2, .span_3, .span_4, .span_5,
    .span_6, .span_7, .span_8, .span_9, .span_10,
    .span_11, .span_12 {
        float: left;
```



```
    .span_1 { width: 60px; }
    .span_2 { width: 140px; }
    .span_3 { width: 220px; }
    .span_4 { width: 300px; }
    .span_5 { width: 380px; }
    .span_6 { width: 460px; }
    .span_7 { width: 540px; }
    .span_8 { width: 620px; }
    .span_9 { width: 700px; }
    .span_10 { width: 780px; }
    .span_11 { width: 860px; }
    .span_12 { width: 940px; }
}
```

• 이렇게 생성한 반응형 그리드 시스템도 960 Grid System 플러그인과 같은 방법으로 사용한다.





Thank You!

모던 웹 디자인을 위한 HTML5 + CSS3 입문(개정판)

