



백그라운드

Background 관련 프로퍼티는 해당 요소의 배경으로 이미지 또는 색상을 정의한다.

background-image 프로퍼티

요소에 배경 이미지를 지정한다.

- [MDN: background-image](#)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <style>
    body {
      background-image: url("http://poiemaweb.com/img/bg/dot.
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h3>Background Image</h3>
</body>
</html>
```

background-repeat 프로퍼티

배경 이미지의 반복을 지정한다. 수직, 수평 또는 수직과 수평 모두의 반복을 지정할 수 있다.

설정된 이미지의 크기가 화면보다 작으면 자동으로 이미지가 반복 출력되어 화면을 채우게 된다. 이것은 `background-repeat` 프로퍼티의 기본값이 `repeat` 이기 때문이다.

x축으로만 배경 이미지를 반복할 경우, `background-repeat` 프로퍼티값에 `repeat-x`, y축으로만 배경 이미지를 반복할 경우, `repeat-y` 를 설정한다.

- MDN: background-repeat

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <style>
    body {
      background-image: url("http://poiemaweb.com/img/bg/dot.");
      background-repeat: repeat-x;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h3>background-repeat: repeat-x;</h3>
</body>
</html>
```

반복 출력을 멈추고 싶은 경우, `background-repeat` 프로퍼티값에 `no-repeat` 를 설정한다.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <style>
    body {
      background-image: url("http://poiemaweb.com/img/bg/dot.");
      background-repeat: no-repeat;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h3>background-repeat: no-repeat;</h3>
```

```
</body>
</html>
```

background-image에 복수개의 이미지를 설정할 경우, 먼저 설정된 이미지가 전면에 출력된다.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <style>
    body {
      background-image: url("http://poiemaweb.com/img/bg/dot.");
      background-repeat: no-repeat, repeat;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h3>background-repeat: no-repeat, repeat;</h3>
</body>
</html>
```

background-size 프로퍼티

배경 이미지의 사이즈를 지정한다. 배경 이미지의 고유 비율을 유지하기 때문에 설정에 따라 이미지의 일부가 보이지 않을 수 있다.

프로퍼티값은 px, %, cover, contain 등을 사용한다.

배경이미지의 width, height를 모두 설정할 수 있다. 이때 첫번째 값은 width, 두번째 값은 height를 의미한다. **하나의 값만을 지정한 경우, 지정한 값은 width를 의미하게 되며 height는 auto로 지정된다.**

- MDN: background-size

px값 지정

배경이미지 크기가 지정된 px값 그대로 설정된다. 첫번째 값은 width, 두번째 값은 height를 의미한다.

```
.bg {  
    background-size: 700px 500px;  
}
```

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
<head>  
    <style>  
        *, *:after, *:before {  
            margin: 0;  
            padding: 0;  
            box-sizing: border-box;  
        }  
        html, body {  
            width:100%;  
            height:100%;  
        }  
  
        .bg-wrap {  
            height: 100%;  
  
            background-image: url("http://poiemaweb.com/img/bg/  
            background-size: 500px 300px;  
        }  
    </style>  
</head>  
<body>  
    <div class="bg-wrap"></div>  
</body>  
</html>
```

%값 지정

배경이미지 크기가 지정된 %값에 비례하여 설정된다. 첫번째 값은 width, 두번째 값은 height를 의미한다.

화면을 줄이거나 늘리면 배경이미지의 크기도 따라서 변경되어 찌그러지는 현상이 나타난다.

```
.bg {  
  background-size: 100% 100%;  
}
```

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
<head>  
  <style>  
    *, *:after, *:before {  
      margin: 0;  
      padding: 0;  
      box-sizing: border-box;  
    }  
    html, body {  
      width:100%;  
      height:100%;  
    }  
  
    .bg-wrap {  
      height: 100%;  
  
      background-image: url("http://poiemaweb.com/img/bg/");  
      background-size: 100% 100%;  
    }  
  </style>  
</head>  
<body>  
  <div class="bg-wrap"></div>
```

```
</body>
</html>
```

cover 지정

배경이미지의 크기 비율을 유지한 상태에서 부모 요소의 width, height 중 큰값에 배경이미지를 맞춘다. 따라서 이미지의 일부가 보이지 않을 수 있다.

```
.bg {
  background-size: cover;
}
```

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <style>
    *, *:after, *:before {
      margin: 0;
      padding: 0;
      box-sizing: border-box;
    }
    html, body {
      width:100%;
      height:100%;
    }

    .bg-wrap {
      height: 100%;

      background-image: url("http://poiemaweb.com/img/bg/");
      background-size: cover;
      background-position: center center;
      background-repeat: no-repeat;
    }
  </style>
</head>
```

```
<body>
  <div class="bg-wrap"></div>
</body>
</html>
```

contain 지정

배경이미지의 크기 비율을 유지한 상태에서 부모 요소의 영역에 배경이미지가 보이지 않는 부분없이 전체가 들어갈 수 있도록 이미지 스케일을 조정한다.

```
.bg {
  background-size: contain;
}
```

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <style>
    *, *:after, *:before {
      margin: 0;
      padding: 0;
      box-sizing: border-box;
    }
    html, body {
      width:100%;
      height:100%;
    }

    .bg-wrap {
      height: 100%;

      background-image: url("http://poiemaweb.com/img/bg/
      background-size: contain;
      background-position: center center;
      background-repeat: no-repeat;
    }
```

```

    </style>
</head>
<body>
    <div class="bg-wrap"></div>
</body>
</html>

```

width, height의 프로퍼티값은 공백으로 구분하여야 한다. 프로퍼티값을 쉼표로 구분하면 다른 배경이미지의 너비를 지정하는 것으로 인식되기 때문에 주의가 필요하다.

```

body {
    background-image: url("front.png"), url("back.png");
    background-repeat: no-repeat, no-repeat;
    background-size: 100%, 500px;
}

```

background-attachment 프로퍼티

일반적으로 화면을 스크롤하면 배경 이미지도 함께 스크롤된다. 화면이 스크롤되더라도 배경 이미지는 스크롤되지 않고 고정되어 있게 하려면 `background-attachment` 프로퍼티에 `fixed` 키워드를 지정한다.

- [MDN: background-attachment](#)

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <style>
        *, *:after, *:before {
            margin: 0;
            padding: 0;
            box-sizing: border-box;

```



```

}

html, body {
    width:100%;
    height:100%;
}

.bg-wrap {
    /* page-wrap 보다 bg-wrap이 작은 경우, page-wrap이 가리는 문제 */
    min-height: 600px;
    height: 100%;
    background-size: cover;
    background-position: center;
    background-repeat: no-repeat;
    /* 마진 상쇄 문제 해결을 위한 코드
       https://developer.mozilla.org/ko/docs/Web/CSS/CSS_Box_Model/more_advanced
    */
    overflow: auto;
    /* or padding: 0.1px; */
}

.parallax {
    background-image: url("http://poiemaweb.com/img/bg/stoc
    /* parallax scrolling effect */
    background-attachment: fixed;
}

.normal {
    background-image: url("http://poiemaweb.com/img/bg/stoc
}

#page-wrap {
    width: 400px;
    /* 마진 상쇄 발생 */
    margin: 50px auto;
    padding: 30px;
    background: white;
    box-shadow: 0 0 20px black;
}

```

```

        /* size/line-height | family */
        font: 15px/2 Georgia, Serif;
    }
</style>
</head>
<body>
    <div class="bg-wrap parallax">
        <div id="page-wrap">
            <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing
            <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing
            <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing
        </div>
    </div>
    <div class="bg-wrap normal"></div>
</body>
</html>

```

background-position 프로퍼티

일반적으로 `background-image` 는 좌상단부터 이미지를 출력한다. 이때 `background-position` 프로퍼티를 사용하면 이미지의 좌표(xpos, ypos)를 지정 할 수 있다.

기본값은 `background-position: 0% 0%;` 로 배경이미지는 우측 상단에 위치하게 된다.

- [MDN: background-position](#)

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <style>
        body {
            margin: 0;
        }
        div {
            background-image: url("http://poiemaweb.com/img/bg/dot.

```

```

background-color: #FFEE99;
background-repeat: no-repeat;
width: 32vw;
height: 200px;
margin-bottom: 2vw;
float: left;
}
div:not(:nth-of-type(3n+1)) {
margin-left: 2vw;
}
.example1 {
background-position: top;
}
.example2 {
background-position: bottom;
}
.example3 {
background-position: center;
}
.example4 {
background-position: left;
}
.example5 {
background-position: right;
}
.example6 {
/* <percentage> values */
background-position: 25% 75%;
}
.example7 {
/*
    <length> values
    xpos ypos
*/
background-position: 10px 20px;
}
.example8 {
background-image: url("http://poiemaweb.com/img/bg/dot.

```

```

        background-position: 0px 0px, center;
    }
</style>
</head>

<body>
    <div>default(0% 0%)</div>
    <div class="example1">top</div>
    <div class="example2">bottom</div>
    <div class="example3">center</div>
    <div class="example4">left</div>
    <div class="example5">right</div>
    <div class="example6">25% 75%</div>
    <div class="example7">10px 20px</div>
    <div class="example8">0px 0px, center</div>
</body>
</html>

```

background-color 프로퍼티

background-color 프로퍼티는 요소의 배경 색상을 지정한다. 색상값 또는 transparent 키워드를 지정할 수 있다.

- [MDN: background-color](#)

```

.bg-col-white {
    background-color: rgb(255, 255, 255);
}

.bg-col-red {
    background-color: red;
}

```

background Shorthand

background-color, background-image, background-repeat, background-position를 한번에 정의하기 위한 Shorthand Syntax이다.

```
// order
background: color || image || repeat || attachment || positio
```

-

MDN: background

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <style>
    div {
      /* background: color || image || repeat || attachment |
      background: #FFEE99 url("http://poiemaweb.com/img/bg/do
      width: 50vw;
      height: 300px;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div></div>
</body>
</html>
```