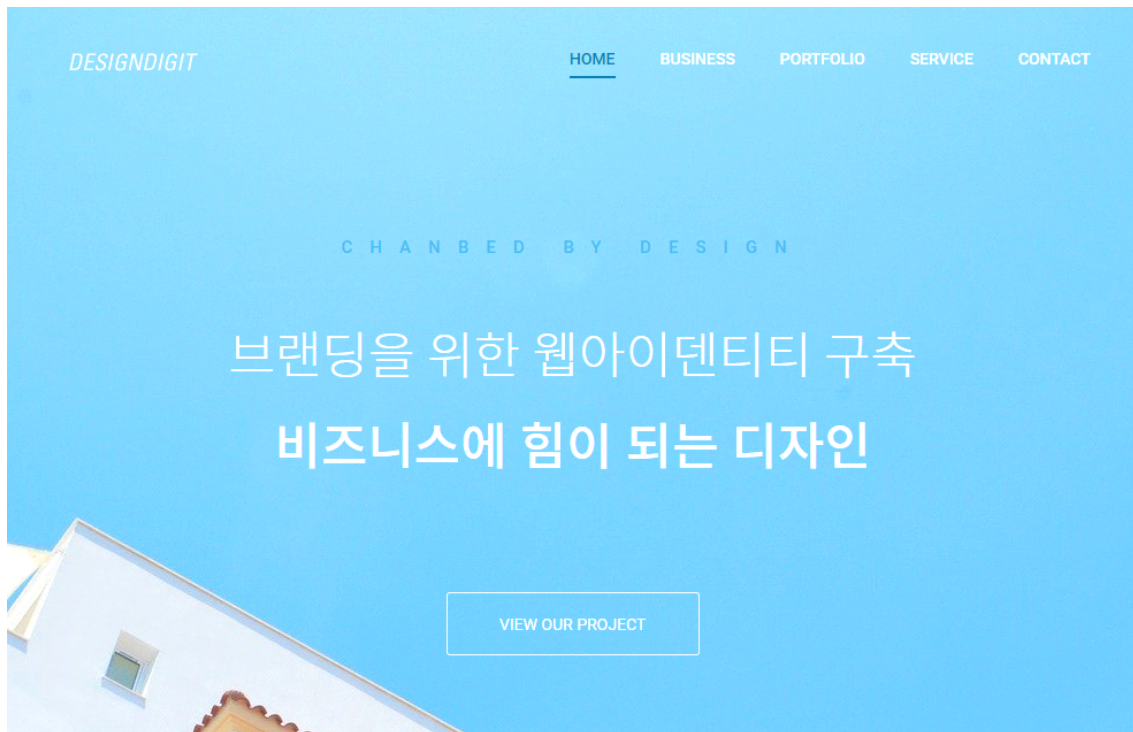


Chapter1. Responsive Type



1) 반응형 유형

태블릿 PC, 스마트 폰 등 모바일 기기의 사용이 늘어나면서 반응형 웹에 대한 관심이 많아지고 있습니다. 화면 크기의 제약사항과 단말기의 기능 속성에 따른 고려사항이 생겼지만, 그렇다고 종류별로 사이트를 만들 수는 없을 것입니다.

이러한 다양한 화면 크기에 따른 문제점을 해결하기 위한 대응 방안인 반응형 웹에 대해 알아보시다.

반응형 웹이란 무엇일까요? 쉽게 말해 디바이스(device) 종류에 따라 웹 페이지의 크기가 자동적으로 재조정되는 것을 의미합니다.

다시 말해, 어떠한 환경에서도 그에 맞게 사이즈가 변화되어 사용자가 보기 편리하게 변화하는 디자인적인 측면의 웹 기술입니다.

반응형 웹은 오직 하나의 HTML 소스만으로 특정 장치에 최적화된 환경을 사용자에게 제공합니다.

HTML ::

```
<h1 class="title">CSS3 Media Quries</h1>
<div class="container">
  <div class="box_group clearfix">
    <div class="box"></div>
    <div class="box"></div>
    <div class="box"></div>
    <div class="box"></div>
    <div class="box"></div>
    <div class="box"></div>
    <div class="box"></div>
    <div class="box"></div>
  </div>
</div>
```

CSS ::

```
/* step1 : 여백이 없는 경우 */
/*
.box_group .box {
  float: left;
  margin-bottom: 10px;
  width: 25%;
  height: 200px;
  border-right: 1px solid #999;
  box-sizing: border-box;
}
.box_group .box:first-child {
  border-left: 1px solid #999;
}

@media only screen and (max-width: 800px) {
  .box_group .box {
    width: 50%;
  }
  .box_group .box:nth-child(2n+1) {
    border-left: 1px solid #999;
  }
}

@media only screen and (max-width: 600px) {
  .box_group .box {
    width: 100%;
  }
}
```

```

        .box_group .box:nth-child(n+1) {
            border-left: 1px solid #999;
        }
    }
    */

/* step2 : 마진 정렬1(%) */
/*
.box_group .box {
    float: left;
    margin-left: 2%;
    margin-bottom: 10px;
    width: 23.5%;
    height: 200px;
    background-color: #ccc;
}
.box_group .box:nth-child(4n+1) {
    margin-left: 0;
}

@media only screen and (max-width: 800px) {
    .box_group .box {
        width: 49%;
    }
    .box_group .box:nth-child(2n+1) {
        margin-left: 0;
    }
}

@media only screen and (max-width: 600px) {
    .box_group .box {
        width: 100%;
    }
    .box_group .box:nth-child(n+1) {
        margin-left: 0;
    }
}
*/

/* step3 : 마진 정렬2(px) */
.box_group .box {
    float: left;
    margin-left: 10px;
    margin-bottom: 10px;
    width: calc((100% - 30px)/4);
}

```

```
    height: 200px;
    background-color: #ccc;
}
.box_group .box:nth-child(4n+1) {
    margin-left: 0;
}

@media only screen and (max-width: 800px) {
    .box_group .box {
        width: calc((100% - 10px)/2);
    }
    .box_group .box:nth-child(2n+1) {
        margin-left: 0;
    }
}

@media only screen and (max-width: 600px) {
    .box_group .box {
        width: 100%;
    }
    .box_group .box:nth-child(n+1) {
        margin-left: 0;
    }
}
```

HTML ::

```
<h1 class="title">CSS3 Media Quries</h1>
<div class="container clearfix">
  <div class="main_visual"></div>
  <div class="banner_group">
    <div class="banner"></div>
    <div class="banner"></div>
  </div>
  <div class="item_group clearfix">
    <div class="item"></div>
    <div class="item"></div>
    <div class="item"></div>
    <div class="item"></div>
  </div>
  <div class="footer"></div>
</div>
```

CSS ::

```
.container {
  margin: 0 auto;
  margin-top: 35px;
  max-width: 1000px;
}
.main_visual {
  float: left;
  margin-bottom: 15px;
  width: calc(60% - 15px);
  height: 300px;
  background-color: #ccc;
}
.banner_group {
  float: left;
  margin-left: 15px;
  margin-bottom: 15px;
  width: 40%;
  height: 300px;
}
.banner_group .banner {
  margin-top: 15px;
```

```
width: 100%;
height: 142px;
background-color: #ccc;
}
.banner_group .banner:first-child {
margin-top: 0;
}
.item_group .item {
float: left;
margin-left: 15px;
margin-bottom: 15px;
width: calc((100% - 45px)/4);
height: 300px;
background-color: #ccc;
}
.item_group .item:first-child {
margin-left: 0;
}
.footer {
height: 50px;
background-color: #ccc;
}

@media only screen and (max-width: 1080px) {
body {
margin: 0;
padding: 0;
}
.container {
width: auto;
}
}
@media only screen and (max-width: 900px) {
.main_visual {
float: none;
width: auto;
}
.banner_group {
float: none;
margin-left: 0;
width: auto;
}
}
@media only screen and (max-width: 720px) {
```

```
.item_group .item {
    width: calc((100% - 15px)/2);
}
.item_group .item:nth-child(2n+1) {
    margin-left: 0;
}
}
@media only screen and (max-width: 500px) {
    .item_group .item {
        float: none;
        width: auto;
    }
    .item_group .item:nth-child(n+1) {
        margin-left: 0;
    }
}
```

HTML ::

```
<h1 class="title">CSS3 Media Quries</h1>
<div class="container">
  <div class="box_group">
    <div class="box1">
      box1 :<br><br>
      Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Curabitur facilisis erat
      at nisl ullamcorper, vitae fringilla tortor condimentum. Integer eget pellentesque mi. Donec
      semper nunc vitae metus tempus malesuada. Sed rhoncus tincidunt risus.</div>
    <div class="box2">box2 :</div>
    <div class="box3">box3 :</div>
    <div class="box4">box4 : </div>
  </div>
</div>
```

CSS ::

```
/*
.box_group {
  width: 100%;
}
.box_group > div {
  float: left;
  padding: 20px;
  width: 25%;
  line-height: 1.5;
  font-size: 0.875em;
  background-color: #fff;
  box-sizing: border-box;
}
*/

.box_group {
  display: table;
  width: 100%;
}
.box_group > div {
  display: table-cell;
  padding: 20px;
  width: 25%;
```



```
    line-height: 1.5;
    vertical-align: middle;
    font-size: 0.875em;
    background-color: #fff;
    box-sizing: border-box;
}

@media only screen and (max-width: 800px) {
    .box_group > div {
        width: 50%;
    }
    .box_group > .box3,
    .box_group > .box4 {
        display: none;
    }
}
```