

# Responsive

웹브라우저의 넓이에 따라서

CSS의 MediaQuery는 **해상도에 따라** 서로 다른 CSS가 적용되기 하는 기법입니다. 이를 활용하여 하나의 페이지가 디바이스 해상도에 따라 다른 UI를 보여주도록 코드를 작성할 수 있는데, 이러한 형식의 웹 페이지를 반응형 웹(Responsive Web)이라고 합니다.

## #01. MediaQuery 사용 방법

최소 해상도만 지정한 경우 **mobile first**

```
@media screen and (min-width: 최소넓이px) {
  selector {
    속성: 값
  }
}
```

desktop first

최대 해상도만 지정한 경우

```
@media screen and (max-width: 최대넓이px) {
  selector {
    속성: 값
  }
}
```

해상도 구간을 지정한 경우

```
@media screen and (min-width: 최소넓이px) and (max-width: 최대넓이px) {
  selector {
    속성: 값
  }
}
```

## #02. 반응형 웹

미디어 쿼리를 활용하여 하나의 웹 페이지가 해상도 구간에 따라 다른 레이아웃으로 구성되도록 한 웹 페이지

최소 해상도 중심 (Mobile First)

```
/** Other devices */
/* 기본 CSS는 576px 미만 해상도 기기에 적용됨 */

/* Small devices (landscape phones, 576px and up) */
```

```

@media screen and (min-width: 576px) { ... }

/* Medium devices (tablets, 768px and up) */
@media screen and (min-width: 768px) { ... }

/* Large devices (desktops, 992px and up) */
@media screen and (min-width: 992px) { ... }

/* X-Large devices (large desktops, 1200px and up) */
@media screen and (min-width: 1200px) { ... }

/* XX-Large devices (larger desktops, 1400px and up) */
@media screen and (min-width: 1400px) { ... }

```

## 최대 해상도 중심 (Desktop First)

```

/** Other devices */
/* 기본 CSS는 1400px 초과 해상도 기기에 적용됨 */

/* X-Small devices (portrait phones, less than 576px) */
@media screen and (max-width: 576px) { ... }

/* Small devices (landscape phones, less than 768px) */
@media screen and (max-width: 768px) { ... }

/* Medium devices (tablets, less than 992px) */
@media screen and (max-width: 992px) { ... }

/* Large devices (desktops, less than 1200px) */
@media screen and (max-width: 1200px) { ... }

/* X-Large devices (large desktops, less than 1400px) */
@media screen and (max-width: 1400px) { ... }

```

## #03. 반응형 웹 디자인의 9가지 기본 원칙

반응형 웹 구성 방법에 있어 좋은 글이 있어 소개합니다.

<https://knulab.com/archives/1153>