

웹 개발자 부트캠프 과정

SeSAC x CODINGOn

Responsive Web

반응형 웹

반응형 웹 디자인 예시들

- 카카오 모빌리티
 - <https://www.kakaomobility.com/>
- 삼성 뉴스 룸
 - <https://news.samsung.com/kr/>
 - 워드 프레스 사용
- 네이버 (적응형)
 - <https://m.naver.com/>
 - <https://naver.com/>

반응형 vs. 적응형

- 반응형

- 동일한 페이지를 보여주나 디바이스 크기에 따라 레이아웃을 다르게 보여줌
- 모바일로 웹 사이트를 접속하는 경우가 많으므로 반응형은 매우 중요한 기술임

- 적응형

- 사용자가 모바일 환경인지, PC 환경인지에 따라 다른 페이지를 보여줌
- PC: <https://naver.com>
- Mobile: <https://m.naver.com>

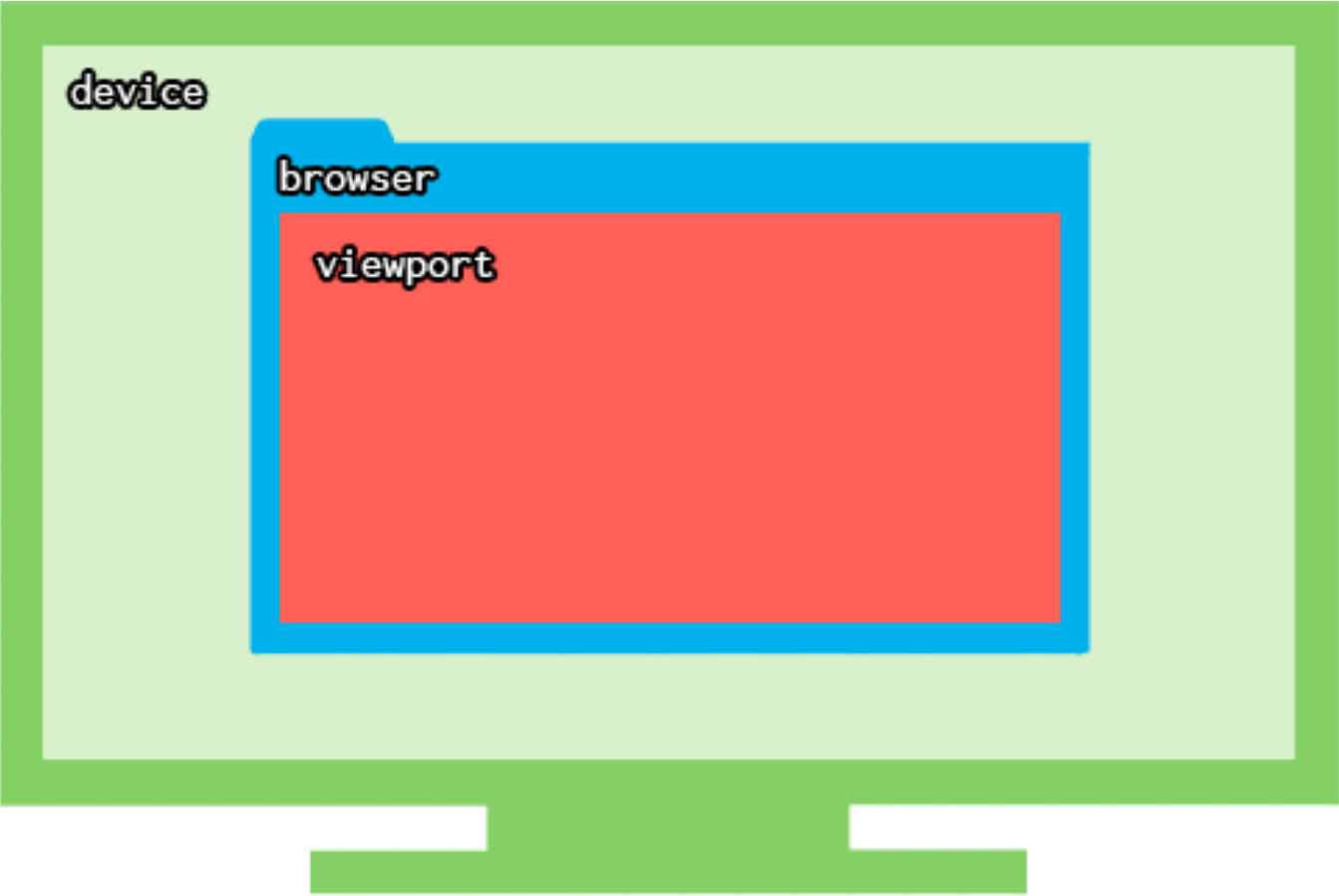
왜? 반응형이 필요할까요?

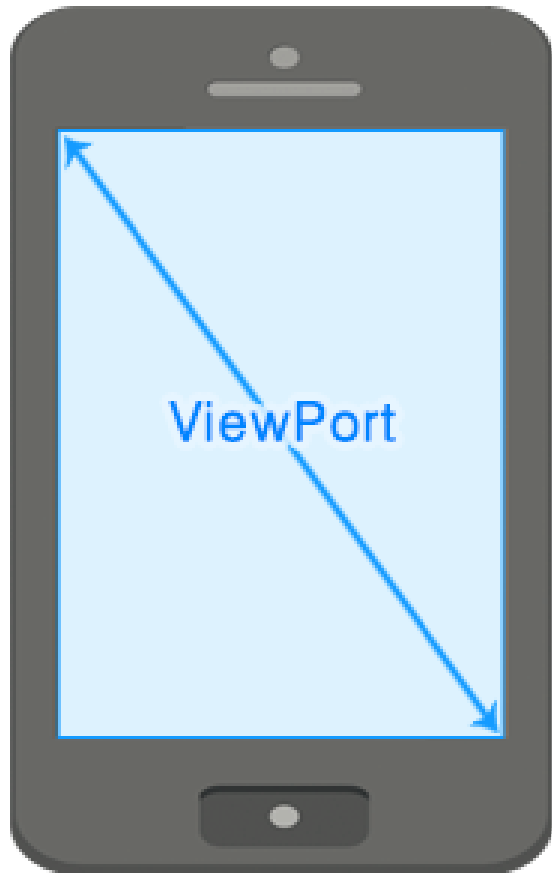


<https://youtu.be/bdWnD6VqLAs>

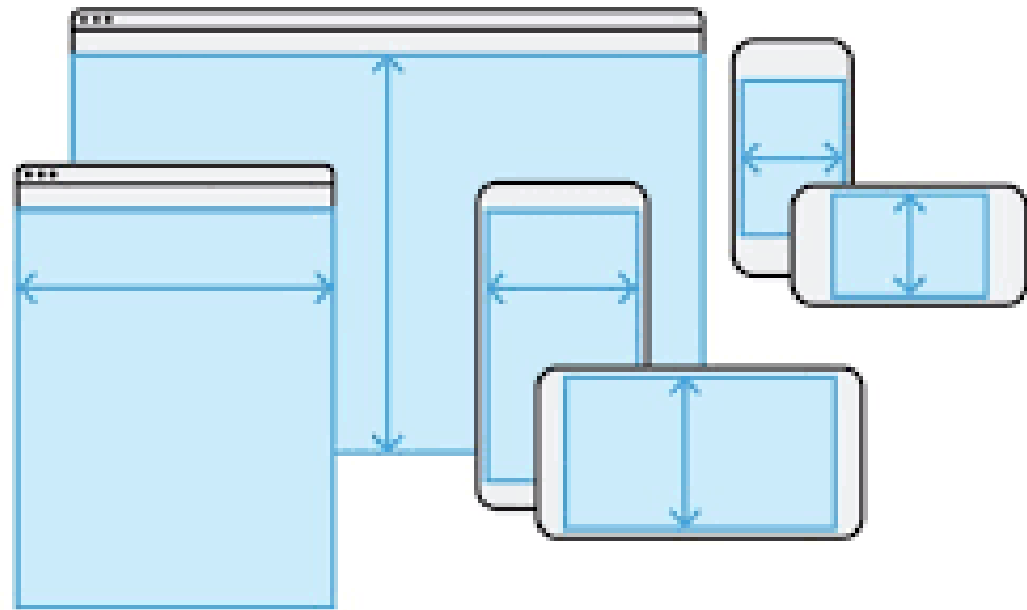
Viewport!

- 그래서 탄생! Viewport
 - 기기마다 화면 사이즈가 다르기 때문에 기기에 맞춰 디자인을 하기 위한 크기 요소
 - 디바이스 화면 크기를 고려하여 사용자에게 최적화 된 웹페이지 제공 가능
-







100vmin = 100% of smallest viewport dimension



@media (미디어 쿼리)

- 서로 다른 미디어 타입(디바이스 화면)에 따라 별도의 CSS를 지정하게 하는 기술

```
<style>
  body {
    background-color:  aqua;
  }
  @media screen and (min-width: 480px) {
    body {
      background-color:  lightgreen;
    }
  }
</style>
```

화면 크기에 따른 CSS 적용

@media 미디어유형 and (크기 규칙)

미디어 유형 : All(전부) / Print(인쇄) / Screen(전부)

크기 규칙: min(최소 뷰포트 넓이 설정) / max(최대 뷰포트 넓이 설정)

@media screen and (max-width: 480px)

→ 화면 넓이가 480px 이하일 경우 화면에 적용



@media print and (min-width: 481px)

→ 화면 넓이가 480px 이상일 경우 인쇄에 적용

Breakpoint (중단점)

- media query 가 적용될 지점
- 규칙없이 중구난방으로 사용할 경우, 프론트엔드 개발자가 고생한다.. 😱
- 현업에서는 Breakpoint를 정하고, breakpoint마다 layout을 변경함
- Ex. 프로젝트마다 breakpoint 는 정하기 나름!
 - Mobile \leq 480px,
 - 768px \leq tablet \leq 1024px
 - 1600px \leq laptop

참고! 가로, 세로 모드

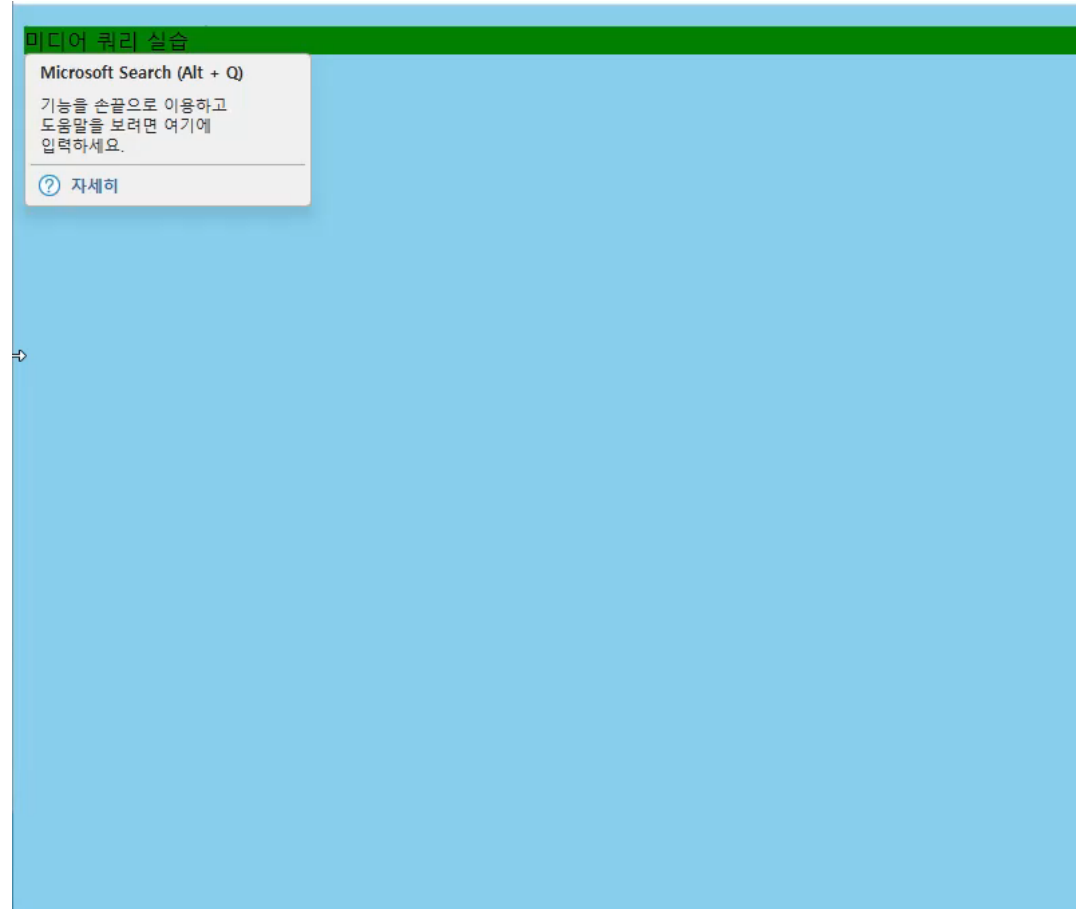
```
@media screen and (orientation: landscape) {  
  /* Landscape(가로) 모드일 때 적용할 CSS */  
  body {  
    background-color:  bisque;  
  }  
}  
  
@media screen and (orientation: portrait) {  
  /* Portrait(세로) 모드일 때 적용할 CSS */  
  body {  
    background-color:  tomato;  
  }  
}
```

실습. 미디어 쿼리 사용하기

- `<p>미디어 쿼리 실습</p>` 태그 삽입
- 화면 넓이가 500px 이상일 경우 `<body>` 태그의 배경색이 하늘색, 300px 이하일 경우 배경색이 오렌지. 300~500px 사이는 배경색 없음.
- 화면 높이가 300px 이하일 경우 `<p>` 태그의 폰트를 변경 하고, 500px 이상일 경우 배경색이 초록색
- 다음 실행영상 참고.

실습. 미디어 쿼리 사용하기

- 실행 영상



실습. 크기에 따라 자리 바꾸기

- [코딩온] HTML, CSS, JS 실습 강의 클릭
 - → [CSS media query 실습] 커리큘럼 클릭
 - → [실습문제1] 진행

실습. Header 만들기

- [코딩온] HTML, CSS, JS 실습 강의 클릭
 - → [CSS media query 실습] 커리큘럼 클릭
 - → [실습문제2] 진행