



Seoul  
Software  
ACademy

# 웹 개발자 부트캠프 과정

SeSAC x CODINGOn

With. 팀 뽀빠

# 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?

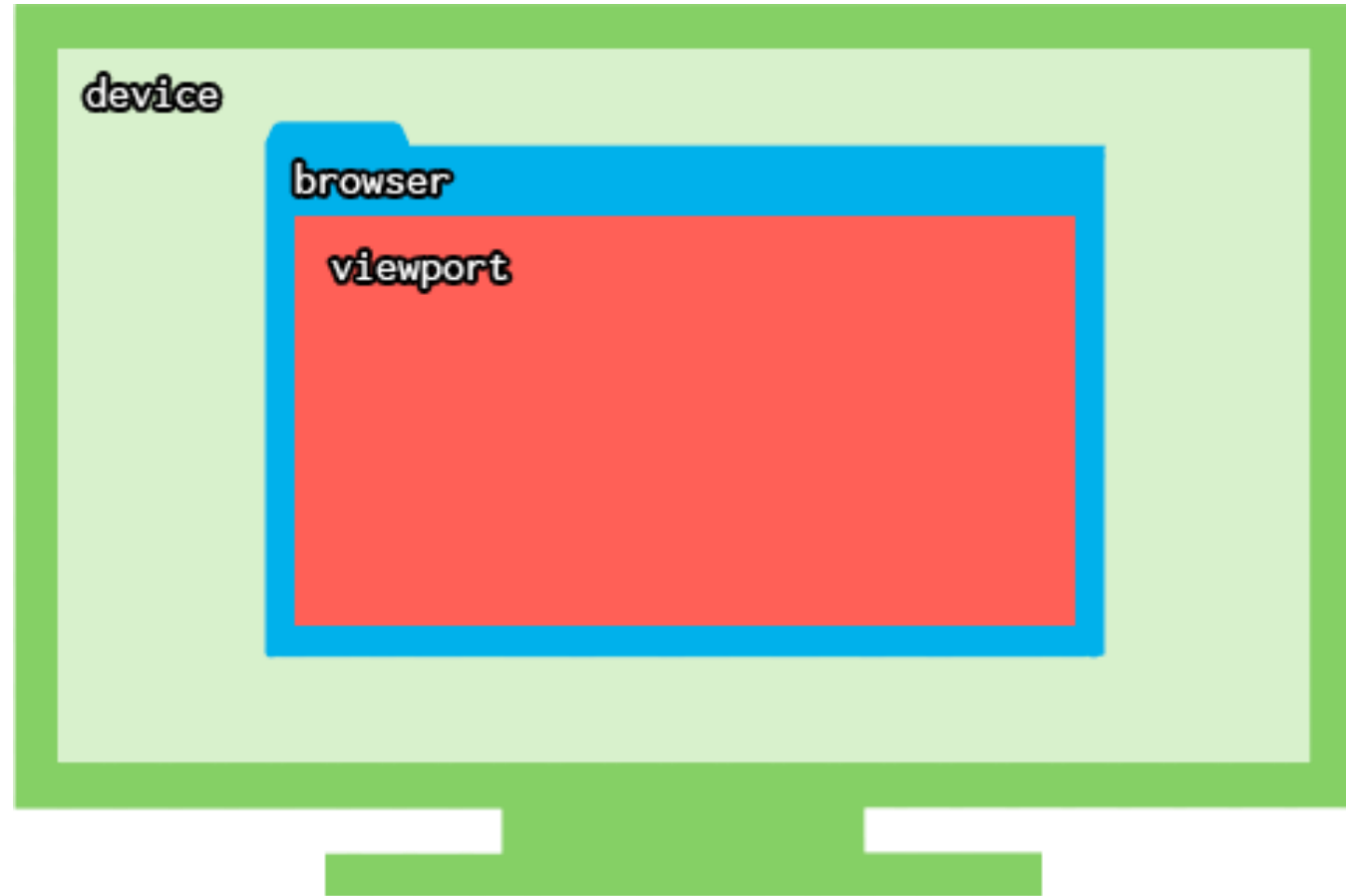


<https://youtu.be/bdWnD6VqLAs>

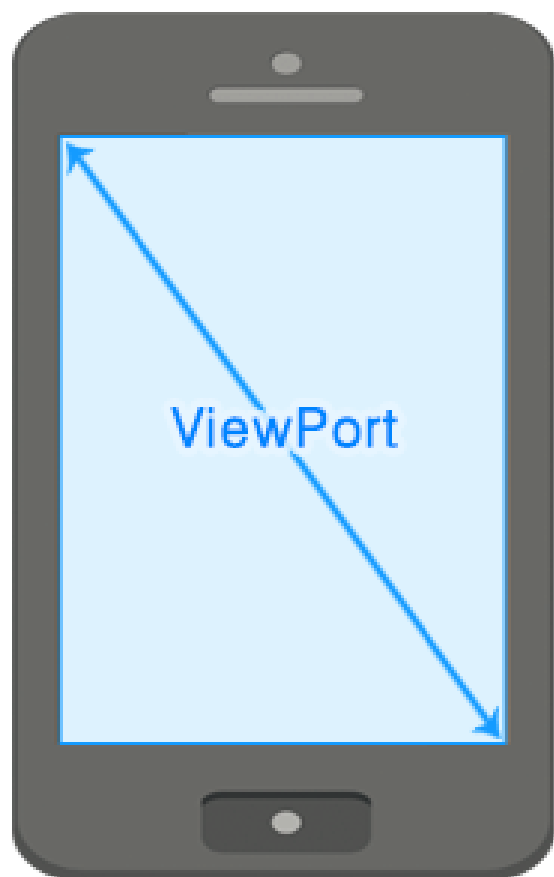
---

# Viewport!

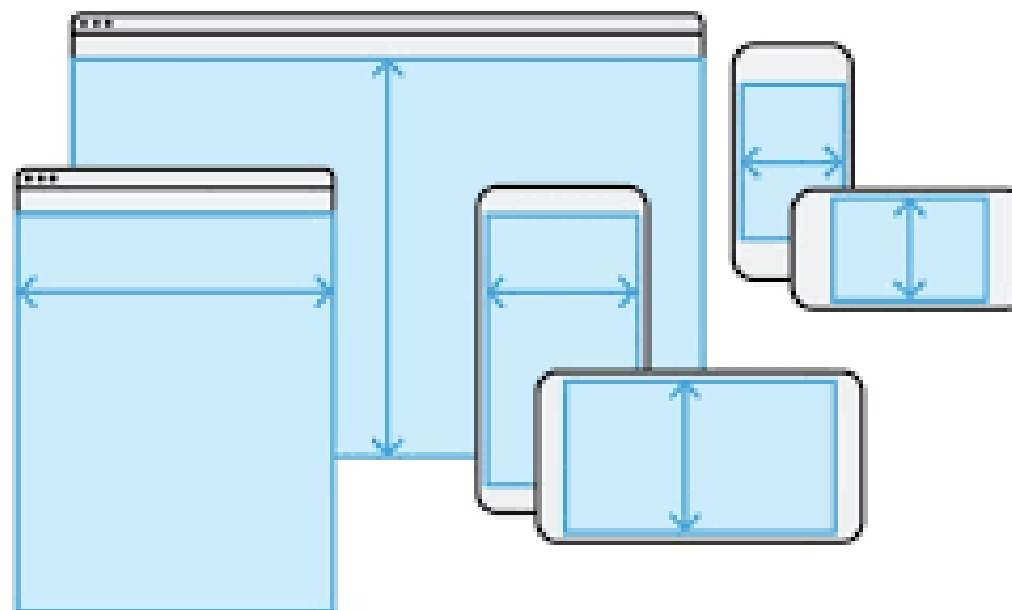
- 그래서 탄생! Viewport
- 기기마다 화면 사이즈가 다르기 때문에 기기에 맞춰 디자인을 하기 위한 크기 요소
- 디바이스 화면 크기를 고려하여 사용자에게 최적화 된 웹페이지 제공 가능







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, **breakpoint** **마다 layout을 변경함**
- Ex. 프로젝트마다 breakpoint 는 정하기 나름!
  - Mobile <= 480px,
  - 768px <= tablet <= 1024px
  - 1600px <= 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;
  }
}
```

# CSS 변수

# Css 변수

- 변수 선언하기

```
:root {  
  --color-main: ■ #ffaa00;  
  --nav-height-lg: 60px;  
}
```

- 변수 사용하기

```
.header {  
  background-color: var(--color-main);  
  height: var(--nav-height-lg);  
}
```