

K-Digital Training KDT 풀스택 웹 개발자 양성 부트캠프 3기

CSS 반응형

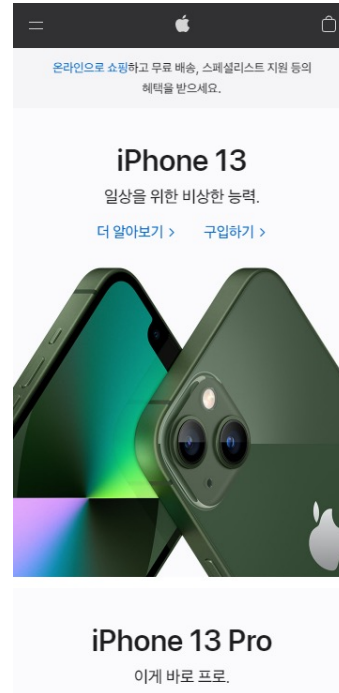
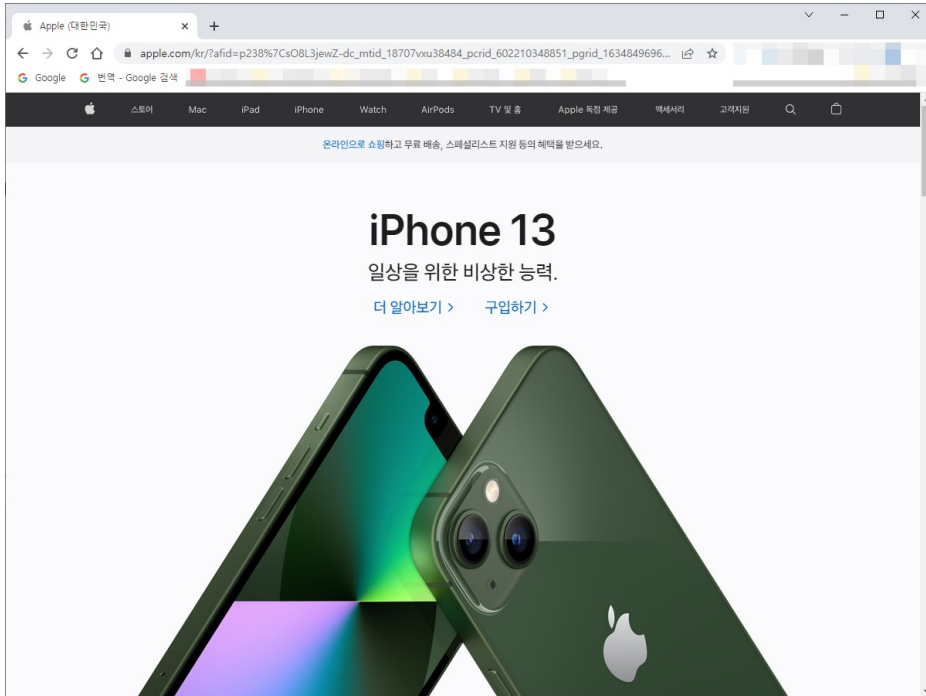
WITH 팀 리처드



CSS



반응형 웹이란?

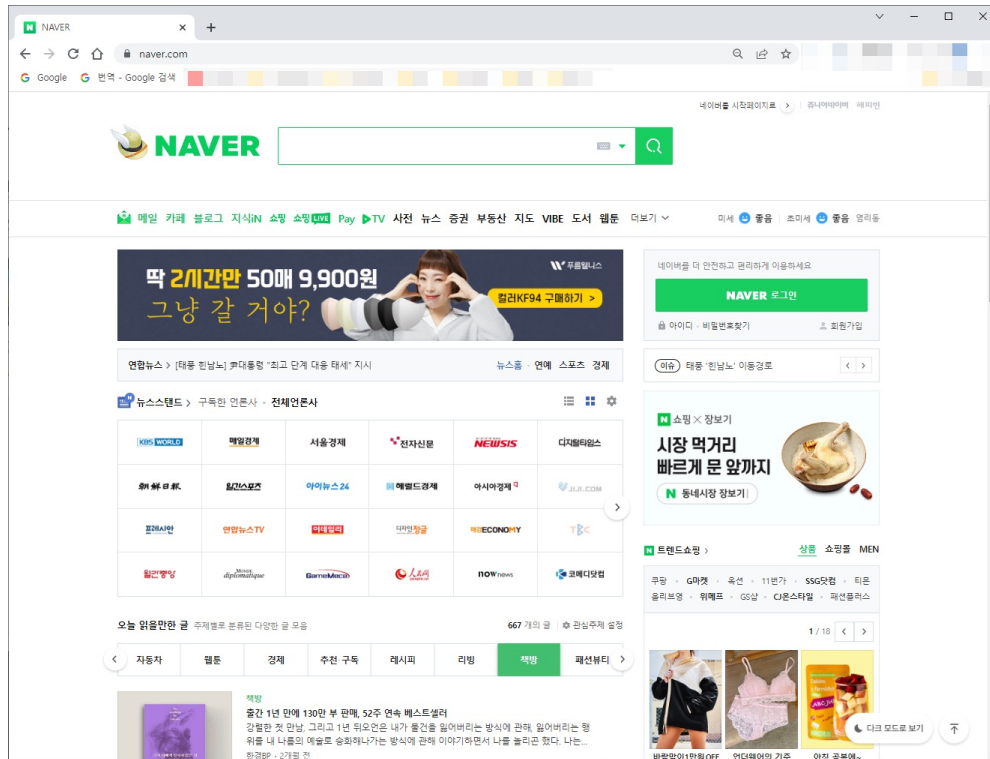


**디스플레이 종류에 따라
화면의 크기가 자동으로
최적화되는 웹 페이지**

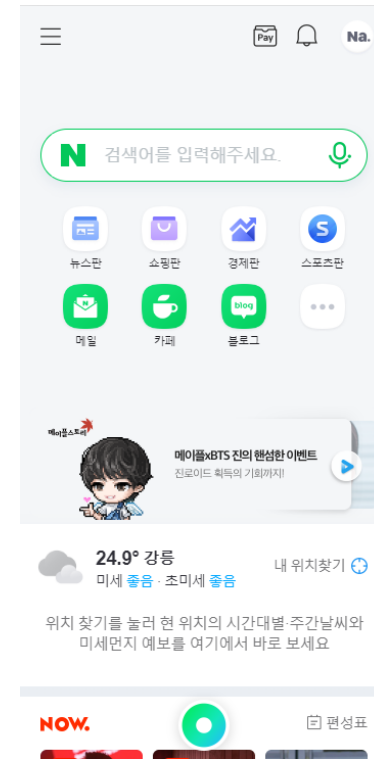
<https://www.apple.com/kr/>

적응형 웹이란?

pc용 사이트와 모바일 용 사이트를 별도로 제공하는 웹 사이트



<https://www.naver.com/>



<https://m.naver.com/>

CSS 스타일 초기화

CSS 스타일 초기화

이슈: 브라우저마다 태그의 기본 스타일이 다름!

CSS 스타일 초기화

이슈: 브라우저마다 태그의 기본 스타일이 다름!

발생 가능한 문제: 사용자가 브라우저마다 조금씩 다른 화면을 보게 되는 문제가 발생한다.

CSS 스타일 초기화

이슈: 브라우저마다 태그의 기본 스타일이 다름!

발생 가능한 문제: 사용자가 브라우저마다 조금씩 다른 화면을 보게 되는 문제가 발생한다.

해결 방법: CSS 스타일 초기화

CSS 초기화 방식

Reset.css

Normalize.css

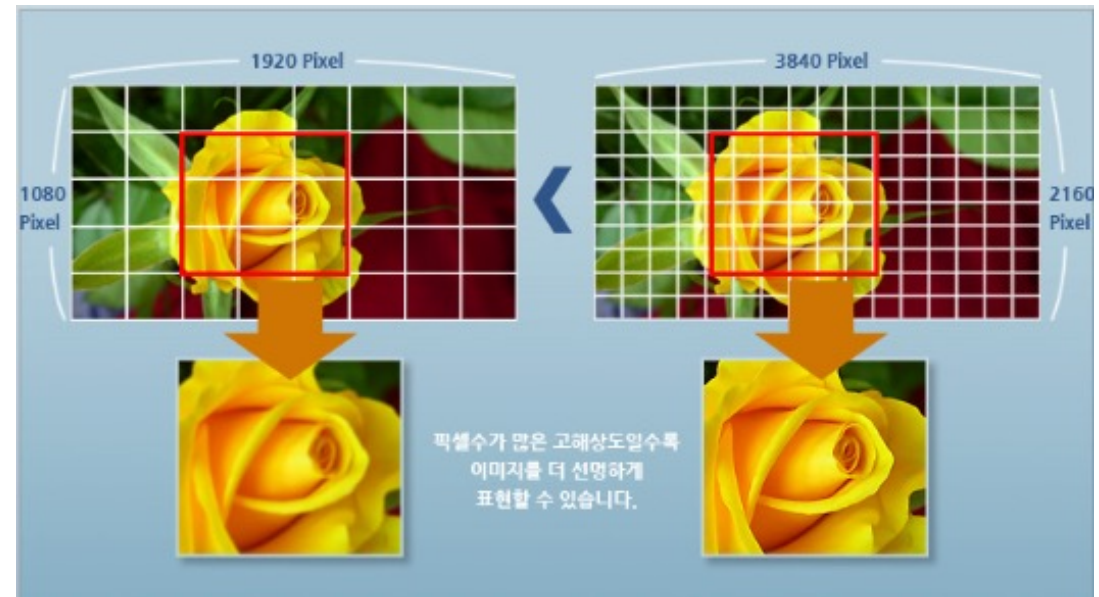
CSS 단위

CSS 단위

- px
- %
- 반응형 폰트 단위
 - em
 - rem
- Viewport 단위
 - vw
 - vh

CSS 단위 – px

- 화면의 하나의 점
- 반응형에 부적합 (반응 분기점 별로 사이즈를 다르게 작업해야 하므로 수정사항이 많음)



CSS 단위 – %

- 상위 요소의 상대적인 크기

CSS 단위 – em

- 상위 요소 크기에 비례

```
상위요소 {  
  font-size: 20px;  
}  
  
하위요소 {  
  font-size: 2em; /* 몇 픽셀? */  
}
```

CSS 단위 – em

- 상위 요소 크기에 비례

```
상위요소 {  
  font-size: 20px;  
}  
  
하위요소 {  
  font-size: 2em; /* 몇 픽셀? */  
}
```

$$20\text{px} * 2 = 40\text{px}$$

CSS 단위 – em 주의하기

- em 단위는 **중첩**되기 때문에 굳이 필요한 상황이 아니라면 자주 사용하지 않음.
- 즉, 같은 3em이더라도 상황에 따라 그 크기는 달라짐

CSS 단위 – rem

- root em
- 최상위 요소(html) 크기에 비례함.

```
html {  
  font-size: 16px;  
}  
  
하위요소 {  
  font-size: 2rem; /* 몇 픽셀? */  
}
```

CSS 단위 – rem

- root em
- 최상위 요소(html) 크기에 비례함.

```
html {  
  font-size: 16px;  
}  
  
하위요소 {  
  font-size: 2rem; /* 몇 픽셀? */  
}
```

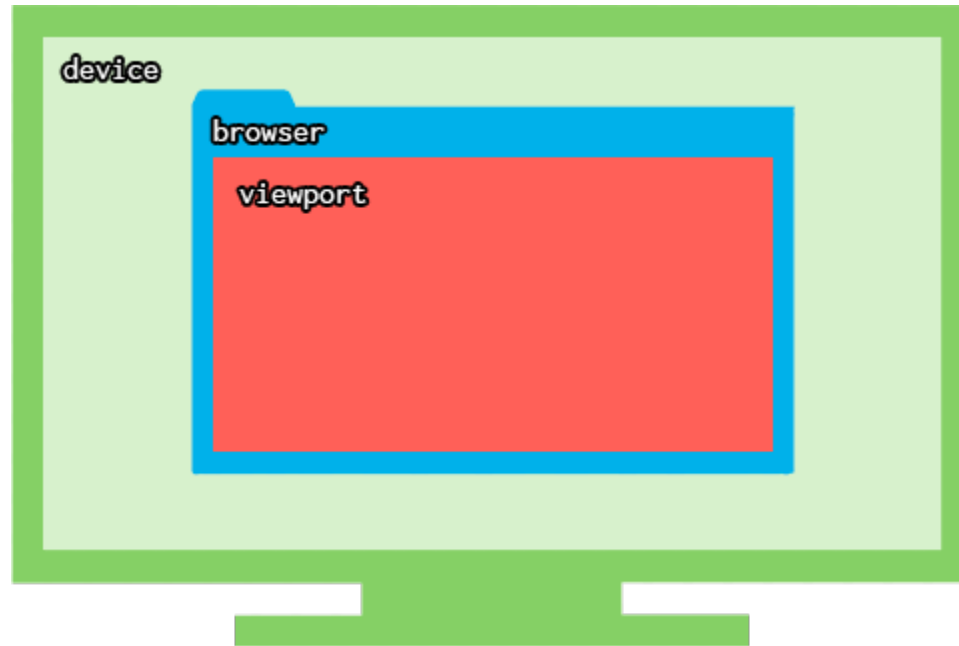
$$16\text{px} * 2 = 32\text{px}$$

em 단위 와 달리 2rem은 어떤 요소에서도 32px를 의미

CSS 단위 – Viewport 단위

Viewport란?

: 웹 브라우저에서 웹 페이지가 표시되는 영역



CSS 단위 -vw

- viewport width
- **1vw** = viewport width의 **1%**

Quiz. 현재 웹 브라우저의 사이즈는 (1000px, 800px)이다.
이때 5vw의 값은 얼마인가?

CSS 단위 -vw

- viewport width
- **1vw** = viewport width의 **1%**

Quiz. 현재 웹 브라우저의 사이즈는 (1000px, 800px)이다.
이때 5vw의 값은 얼마인가?

1vw = 10px 이므로 **5vw = 50px**

CSS 단위 –vh

- viewport height
- 1vh = viewport height의 1%

Quiz. 현재 웹 브라우저의 사이즈는 (1200px, 900px)이다.
이때 5vh의 값은 얼마인가?

CSS 단위 –vh

- viewport height
- **1vh** = viewport height의 **1%**

Quiz. 현재 웹 브라우저의 사이즈는 (1200px, 900px)이다.
이때 5vh의 값은 얼마인가?

1vw = 9px 이므로 **5vw = 45x**

CSS 변수

CSS 변수 정의/사용

```
:root {  
  --main-color : ■ #FFFFFF;  
  --main-bg-color : #black;  
}  
  
.test {  
  color: var(--main-color);  
}
```

Media query

Media query

CSS 미디어 쿼리를 이용하면,
반응형 레이아웃을 구성할 수 있다!!

Media query – 사용 방법

```
@media <media type> and (media feature) {  
    /* ... */  
}
```

- <media type> : 미디어 유형
- media feature : 미디어 조건 (특성)

Media query – <media type>

```
@media <media type> and (media feature) {  
    /* ... */  
}
```

- <media type> : 미디어 유형
 - **all**: 모든 미디어 장치
 - **screen**: 화면을 출력하는 디스플레이가 있는 기기
 - **print**: 인쇄 화면

Media query – media feature

```
@media <media type> and (media feature) {  
  /* ... */  
}
```

- media feature: 미디어 조건
 - **width** : viewport 너비
 - **height** : viewport 높이
 - **orientation** : 가로/세로 비율
 - 가로방향 : landscape
 - 세로방향 : portrait

Media query – 사용 예시

```
/* 미디어 타입이 screen이면 적용한다. */  
@media screen { ... }  
  
/* 미디어 타입이 screen이고, width가 768px 이상이면 적용됨. */  
/* 두 개 중 하나라도 만족하지 않으면 거짓 */  
@media screen and (min-width: 768px) { ... }  
  
/* width가 768px 이상이고, 1024px 이하일 때 적용됨. */  
/* and 키워드는 연결된 부분이 모두 참이어야 적용 */  
@media (min-width: 768px) and (max-width: 1024px) { ... }  
  
/* 화면 너비가 1024 이하이고, 디바이스가 가로 방향일 때 적용됨. */  
@media (max-width: 1024px) and (orientation: landscape) { ... }
```