

14. 반응형 웹이란 ?

https://www.youtube.com/watch?v=s8BealjV_4w&list=PLG7te9eYUi7sxAaXX74J6lqiV8vtStuLr&index=20

Do it! HTML5+CSS3 웹코딩의 정석 개정 2판

14-1. 반응형 웹 디자인

- 반응형 웹 디자인이란? -

화면 요소들을 화면 크기에 맞게 재배치하고 각 요소의 표시 방법만 바꾸어 사이트를 구현해 줍니다.

예시) 다음 슬라이드 참고

반응형 웹디자인 예시

NAVER Developers

Products

Documents

Application

NAVER D2

Support

Forum

API 상태

Search Here



로그인

NAVER OpenAPI

네이버 인증서 이용기관 약관 개정 안내

2022.01.03 | 3317



[네이버 로그인] 배송지 정보 추가 제공 관련 안내

2021.12.10 | 2723

NAVER
Developers

[네이버 로그인] 네이버 로그인 API 파라미터 처리 방식 변경에 대한 안내

2021.11.04 | 5529

NAVER OpenAPI

개발자센터 포럼 게시물 운영정책 위반에 대한 제한조치 안내

2021.10.27 | 3755

VIEW ALL

이용약관 | 개인정보처리방침 | 제휴신청 | 개발자포럼 | 개발자채용

NAVER Copyright © NAVER Corp. All Rights Reserved.



NAVER OpenAPI

네이버 인증서 이용기관 약관 개정 안내

2022.01.03 | 3317

[네이버 로그인] 배송지 정보 추가 제공 관련 안내

2021.12.10 | 2723

NAVER
Developers[네이버 로그인] 네이버 로그인 API
파라미터 처리 방식 변경에 대한 안내

NAVER OpenAPI

개발자센터 포럼 게시물 운영정책 위
반에 대한 제한조치 안내

브라우저 창을 줄이면 메뉴가
사라지고 햄버거모양을 눌러야
확인할 수 있습니다.

또한 가로로 여러개 배치되어있던
창도 두 개씩 여러줄에 걸쳐
배치됩니다.

다양한 화면크기의 모바일
기기들이 쏟아져 나오는데 그
때마다 그 크기에 맞춘 사이트를
별도로 제작하는것은
비효율적이므로 **화면 크기에
'반응'해 화면 요소들을 자동으로
바꾸어 사이트를 구현하는 것이
바로 반응형 웹디자인입니다.**

뷰포트(viewport)

뷰포트(viewport)

- 뷰포트 : 실제 내용이 표시되는 영역
- PC 화면과 모바일 화면의 픽셀 표시 방법이 다르기 때문에 모바일 화면에서 의도한대로 표시되지 않음
→ 뷰포트를 지정하면 기기 화면에 맞춰 확대/축소해서 내용 표시

뷰포트 지정하기

- <head> 태그 안에서 <meta> 태그를 이용해 뷰포트 지정

기본형 `<meta name="viewport" content="<속성1=값>, <속성2=값2>, ... ">`

속성	설명	사용 가능한 값	기본 값
width	뷰포트 너비	device-width 또는 크기	브라우저 기본 값
height	뷰포트 높이	device-height 또는 크기	브라우저 기본 값
user-scalable	확대/축소 가능 여부	yes 또는 no	yes
initial-scale	초기 확대/축소 값	1~10	1
minimum-scale	최소 확대/축소 값	0~10	0.25
maximum-scale	최대 확대/축소 값	0~10	1.6

- 일반적인 사용법 : 뷰포트의 너비를 스마트폰 화면 너비에 맞추고 초기 화면 배율을 1로 지정

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
```

가변 글꼴

가변 글꼴

em 단위

부모 요소 폰트의 대문자 M 너비를 1em으로 지정. 1em=16px

$$\text{글자 크기(em)} = \frac{\text{글자 크기(px)}}{16\text{px}}$$

rem 단위

- em 단위는 부모 요소가 중첩될 경우 글자 크기가 계속 달라짐
- rem은 처음부터 기본 크기를 지정하고 그것을 기준으로 글자 크기 지정

```
<style>
.header-text{ font-size:2em; }
.content { font-size: 1.5em; }
.right-side { font-size: 1.5em; }
footer { font-size: 1.5em; }
</style>
```

```
<style>
body { font-size:16px; }
.header-text{ font-size:2rem; }
.fluid-text { font-size:1.5rem; }
</style>
```

가변 이미지

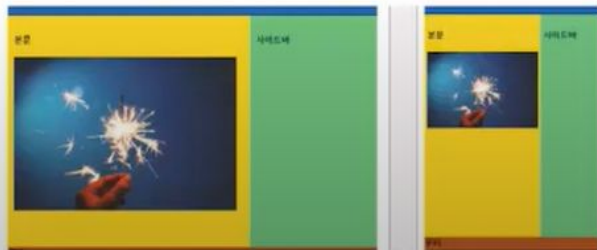
가변 이미지

- 브라우저 창의 너비가 변하더라도 이미지 너비 값은 변하지 않음 → 브라우저 화면 너비를 줄일 경우 이미지 일부가 가려짐
- 가변 이미지(fluid image)로 만들면 창의 너비에 따라 이미지 너비도 조절됨

1) CSS를 이용한 방법

이미지를 감싸고 있는 부모 요소만큼만 커지거나 작아지도록 max-width 속성 값을 100%로 지정

```
<style>
.content img {
  max-width:100%;
  height:auto;
}
</style>
```



가변 비디오

가변 비디오

CSS를 사용해 max-width 속성을 100%로 지정

```
<style>
  video { max-width: 100%; }
</style>

<video autoplay loop src="assets/cars.mp4"> </video>
```

