

WEB STUDY

3 week

CONTENTS

1. 과제 리뷰
2. CSS 속성 정리
3. CSS 단위 정리
4. 다양한 폰트 사용하기
5. media-screen (미디어 쿼리)를 사용하여 반응형 디자인 하기
6. flex를 사용하여 레이아웃 디자인 하기

1. 과제 리뷰

2. CSS 속성 정리

CSS에서 자주 쓰이는 속성 - 1

- `color` : 텍스트의 색을 지정하는 속성
- `background-color` : 배경 색을 지정하는 속성
- `width` : 가로를 지정하는 속성
- `height` : 세로를 지정하는 속성
- `font-size` : 폰트 크기를 지정하는 속성
- `font-weight` : 폰트 굵기를 지정하는 속성
- `border` : box model에서 border를 지정하는 속성
- `margin` : box model에서 margin을 지정하는 속성
- `padding` : box model에서 padding을 지정하는 속성
- `display` : <https://developer.mozilla.org/ko/docs/Web/CSS/display>
- `box-sizing` : box model에서 box의 너비와 높이를 계산하는 방법을 지정하는 속성

CSS에서 자주 쓰이는 속성 - 2

- `border-radius` : 박스의 둥근 정도를 나타내는 속성
- `overflow` : 박스 안의 내용물이 넘쳤을 때 어떻게 할 것인지 정하는 속성
- `word-break` : 박스 안의 텍스트가 넘쳤을 때 줄을 바꿀 지 정하는 속성
- `box-shadow` : 박스의 그림자를 지정하는 속성
- `line-height` : 텍스트들의 줄 간격을 지정하는 속성
- `cursor` : 마우스 커서가 올라갔을 때 보여줄 모양을 지정하는 속성
- `opacity` : 투명도를 지정하는 속성
- `font-family` : 글꼴을 설정하는 속성

border-radius

<https://developer.mozilla.org/ko/docs/Web/CSS/border-radius>

overflow

<https://developer.mozilla.org/ko/docs/Web/CSS/overflow>

word-break

<https://developer.mozilla.org/ko/docs/Web/CSS/word-break>

line-height

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/line-height>

box-shadow

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/box-shadow>

[box-shadow generator] : https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/CSS_Background_and_Borders/Box-shadow_generator

cursor

<https://developer.mozilla.org/ko/docs/Web/CSS/cursor>

opacity

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/opacity>

3. CSS 단위 정리

Spacing

❑ px

화면을 구성하는 가장 **기본이 되는 단위**, 기본적으로 브라우저는 16px을 기본 값으로 가집니다.

❑ %

텍스트에서는 기본 글꼴 크기에 대한 상대적인 크기를 가지며, **박스에서는** 부모 박스의 크기를 기준으로 % 값을 가지게 됩니다.

❑ vw, vh

100vh는 전체 브라우저(viewport)의 높이의 크기를 의미합니다. 50vh는 브라우저의 1/2가 되는 높이를 의미합니다. 마찬가지로 100vw는 전체 브라우저의 가로의 크기를 의미합니다.

❑ em

상위 태그(부모 요소)의 폰트 사이즈를 1em으로 가집니다.

❑ rem

html 태그의 폰트 사이즈(16px)를 1rem으로 가집니다.

Color

❏ { color: blue; }

CSS에 내장된 색상 값인 blue를 색으로 지정한다.

❏ { color: rgb(255, 255, 255); }

rgb 값으로 색을 지정한다.

❏ { color: rgba(255, 255, 255, 0.8); }

rgb 값에 투명도 0.8을 지정해서 색을 정한다.

❏ { color: #ffffff; }

색 헥사코드인 "#ffffff" 값으로 색을 정한다.

❏ 색 추천, 조합 사이트

Adobe color : <https://color.adobe.com/ko/explore>

LOL Colors : <https://www.webdesignrankings.com/resources/lolcolors/>

4. 다양한 폰트 사용하기

Google Font를 사용하여 글꼴 지정하기

1. google-font 사이트에 접속 <https://fonts.google.com>
2. 원하는 글꼴을 선택한 후, “select this style” 버튼을 누른다.
3. 우측 상단 아이콘으로 선택한 글꼴들을 확인할 수 있다.
4. “@import” 버튼을 누르고 생성된 스타일 링크(CDN)을 복사하고 CSS 작업 파일에 붙여넣기 한다.
5. “font-family: notosans” 형식으로 된 속성을 복사하여 적용하고 싶은 텍스트의 CSS에 붙여넣기 한다.

“font-family” 속성은 글꼴을 설정하는 속성입니다. Google Font 사이트 대신 Adobe Font 등 폰트를 제공해주는 CDN 서비스 사이트에도 동일한 방식으로 지정하면 됩니다.

5. media-screen (미디어 쿼리)를 사용하여 반응형 디자인 하기

@media screen and () { }

```
.wrap {  
  background:  blue;  
}  
@media screen and (min-width: 800px) {  
  /* screen의 width가 800px보다 클 때 적용 */  
  .wrap {  
    background:  red;  
  }  
}
```

```
.wrap {  
  background:  blue;  
}  
@media screen and (max-width: 800px) {  
  /* screen의 width가 800px보다 작을 때 적용 */  
  .wrap {  
    background:  red;  
  }  
}
```


6. flex를 사용하여 레이아웃 디자인 하기

flex

<https://studiomeal.com/archives/197>

우선적으로 알아야 할 flex 속성

❑ justify-content

center | space-between | space-around | flex-end | flex-start

❑ align-items

center | space-between | space-around | flex-end | flex-start

❑ flex-wrap

wrap | no-wrap

❑ flex-direction

row | column

다음주

1. CSS 완성합니다.
2. CSS - animation, transition, transform 속성을 사용하여 애니메이션을 구현합니다.
3. CSS - 배경 사진을 설정하는 방법에 대하여 학습합니다.
4. CSS - position 속성을 사용하여 포지셔닝에 대하여 학습합니다.
5. Javascript를 사용하여 API를 불러오는 것을 해봅니다.

과제

1. 복습용 강의

<https://youtu.be/7neASrWEFEM> (드림 코딩 flex 강의)

2. **flex 게임 13탄까지 클리어 해주시고 스크린샷해서 보내주시기 (필수)

<http://flexboxfroggy.com/#ko>

3. 개발 해주신 것을 flex를 사용하여 레이아웃 디자인 해주셔서 링크와 코드를 보내주세요.

(필수 아닙니다.)

4. **flex를 사용하여 구글 홈 화면 사이트를 개발해서 코드와 링크를 보내주세요. (필수)

<https://youtu.be/EerL6t74FxA>, <https://youtu.be/Qk6YmQFtQEA>,

<https://youtu.be/aaS2xDp2E3Q>, <https://youtu.be/D6DexzCMC20>

