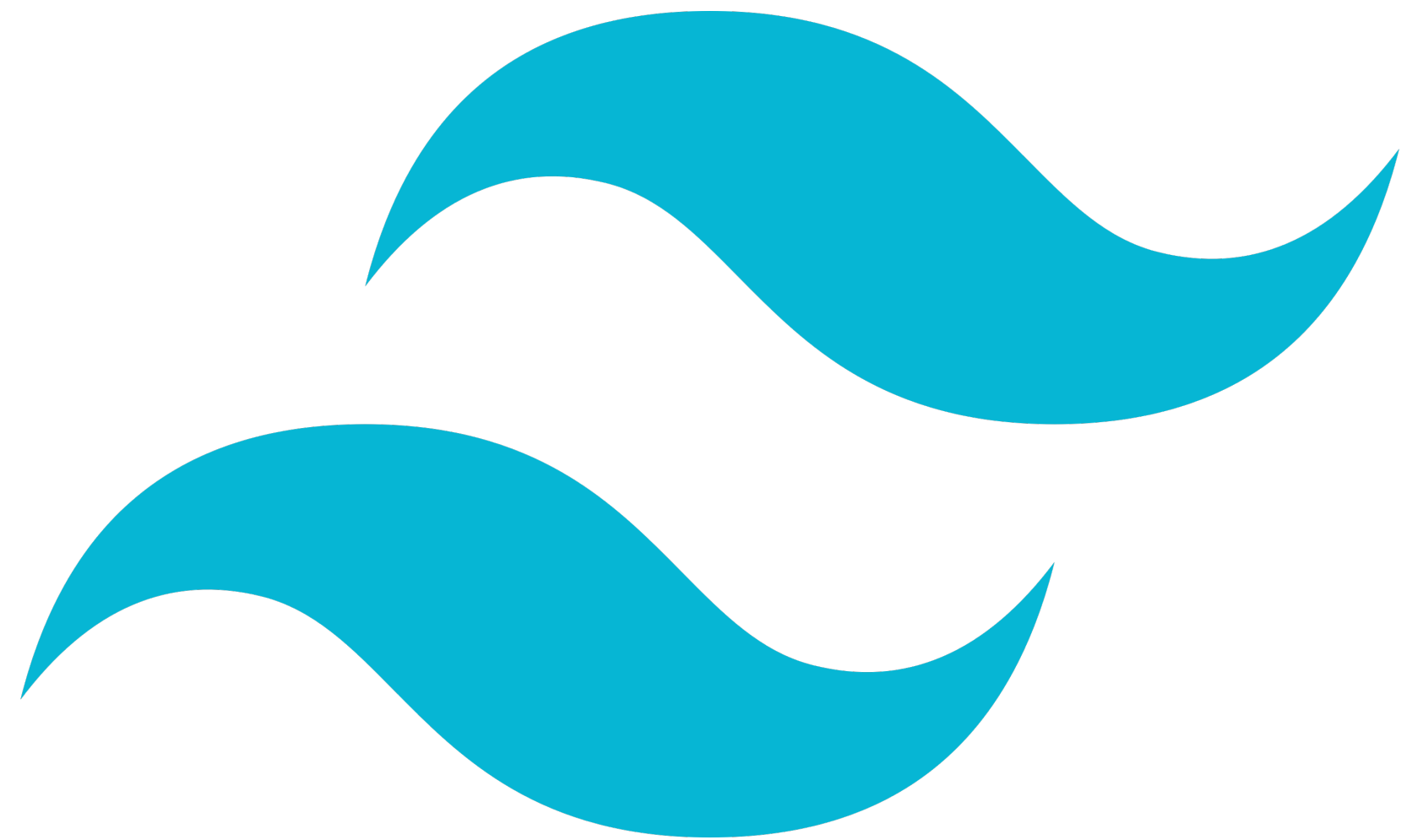


강의에서 사용되는 기초 Tailwind CSS

React, Node.js, MongoDB로 만드는
나만의 회사 웹사이트: 완벽 가이드

Tailwind CSS의 개념 및 사용하는 이유

- 유틸리티 기반 CSS 프레임워크
- CSS 클래스를 미리 정의하여 빠르게 스타일링 가능
- 사용자가 별도의 CSS 파일을 작성하지 않고 HTML에 클래스를 추가해 디자인 완성



Tailwind CSS: Font Size와 Line Height

- Tailwind CSS는 글자 크기와 줄 간격을 설정하기 위한 클래스 제공.
- **Font Size:** 텍스트의 크기
- **Line Height:** 텍스트 줄 간격

Class	Font Size	Line Height
text-xs	0.75rem (12px)	1rem (16px)
text-sm	0.875rem (14px)	1.25rem (20px)
text-base	1rem (16px)	1.5rem (24px)
text-lg	1.125rem (18px)	1.75rem (28px)
text-xl	1.25rem (20px)	1.75rem (28px)
text-2xl	1.5rem (24px)	2rem (32px)
text-3xl	1.875rem (30px)	2.25rem (36px)
text-4xl	2.25rem (36px)	2.5rem (40px)
text-5xl	3rem (48px)	1
text-6xl	3.75rem (60px)	1
text-7xl	4.5rem (72px)	1
text-8xl	6rem (96px)	1
text-9xl	8rem (128px)	1

Tailwind CSS: Line Height (Leading)

- Line Height (Leading): 텍스트 줄 간격을 조절하는 클래스 제공.
- 숫자가 클수록 줄 간격이 넓어짐.

Class	Line Height
leading-none	1
leading-tight	1.25
leading-snug	1.375
leading-normal	1.5
leading-relaxed	1.625
leading-loose	2

Tailwind CSS: Text Alignment

- Text Alignment: 텍스트 정렬을 제어하는 클래스 제공.
- 정렬 옵션에 따라 텍스트의 위치를 조정.

Class	Properties
text-left	text-align: left;
text-center	text-align: center;
text-right	text-align: right;
text-justify	text-align: justify;
text-start	text-align: start;
text-end	text-align: end;

Tailwind CSS: Text Transformation

- Text Transformation: 텍스트의 대소문자 스타일을 조정하는 클래스 제공.

Class	Properties
uppercase	text-transform: uppercase;
lowercase	text-transform: lowercase;
capitalize	text-transform: capitalize;
normal-case	text-transform: none;

Tailwind CSS: Text Overflow

- Text Overflow: 텍스트가 컨테이너를 넘어갈 때 처리 방식을 제어하는 클래스 제공.

class	Properties
truncate	overflow: hidden;
	text-overflow: ellipsis;
	white-space: nowrap;
text-ellipsis	text-overflow: ellipsis;
text-clip	text-overflow: clip;

Tailwind CSS: White Space Control

- **White Space Control:** 텍스트의 줄바꿈 및 공백 처리 방식을 제어하는 클래스.

Class	Properties
whitespace-normal	white-space: normal;
whitespace-nowrap	white-space: nowrap;

Border Radius

Border Radius란?

- 요소의 모서리를 둥글게 만들어주는 속성.
- Tailwind CSS에서 rounded 클래스를 사용하여 쉽게 설정 가능.

Class	Properties	값 (픽셀 단위)
rounded-none	border-radius: 0px;	0px
rounded-sm	border-radius: 0.125rem;	2px
rounded	border-radius: 0.25rem;	4px
rounded-md	border-radius: 0.375rem;	6px
rounded-lg	border-radius: 0.5rem;	8px
rounded-xl	border-radius: 0.75rem;	12px

Border vs. Outline

특징	Border	Outline
위치	요소의 안쪽에 그려짐	요소의 바깥쪽에 그려짐
박스 크기	영향을 줌	영향을 주지 않음
설정 속성	두께, 색상, 스타일 설정 가능	두께와 색상 설정 가능

Border

Class	Properties
border-0	border-width: 0px;
border-2	border-width: 2px;
border-4	border-width: 4px;

Outline

Class	Properties
outline-0	outline-width: 0px;
outline-1	outline-width: 1px;
outline-2	outline-width: 2px;
outline-4	outline-width: 4px;
outline-8	outline-width: 8px;

Ring Width

Ring Width란?

- 요소 외곽에 box-shadow를 사용해 그려지는 외곽선.
- 박스 크기에 영향을 주지 않으며 Tailwind CSS에서 간편하게 설정 가능.

Ring 특징

- 위치: 요소의 바깥쪽에 위치.
- 오프셋: ring-offset-* 클래스 사용 시 간격 설정 가능.

Class	Properties
ring-0	box-shadow: ... calc(0px + var(--tw-ring-offset-width)) ...
ring-1	box-shadow: ... calc(1px + var(--tw-ring-offset-width)) ...
ring-2	box-shadow: ... calc(2px + var(--tw-ring-offset-width)) ...
ring	box-shadow: ... calc(3px + var(--tw-ring-offset-width)) ...
ring-4	box-shadow: ... calc(4px + var(--tw-ring-offset-width)) ...

Box Shadow

Box Shadow 정의

- 요소의 그림자를 추가하는 CSS 속성.
- Tailwind CSS는 다양한 그림자 크기를 간단히 설정할 수 있는 클래스를 제공.

Box Shadow의 역할

1. 요소에 입체감을 부여.
2. 디자인에 시각적인 깊이 추가.
3. hover 효과 등으로 사용자 인터페이스 개선.

shadow-sm	box-shadow: 0 1px 2px 0 rgb(0 0 / 0.05);
shadow	box-shadow: 0 1px 3px 0 rgb(0 0 / 0.1), 0 1px 2px -1px rgb(0 0 / 0.1);
shadow-md	box-shadow: 0 4px 6px -1px rgb(0 0 0 / 0.1), 0 2px 4px -2px rgb(0 0 0 / 0.1);
shadow-lg	box-shadow: 0 10px 15px -3px rgb(0 0 0 / 0.1), 0 4px 6px -4px rgb(0 0 0 / 0.1);
shadow-xl	box-shadow: 0 20px 25px -5px rgb(0 0 0 / 0.1), 0 8px 10px -6px rgb(0 0 0 / 0.1);
shadow-2xl	box-shadow: 0 25px 50px -12px rgb(0 0 0 / 0.25);

Opacity란?

Opacity 정의

- 요소의 투명도를 설정하는 속성.
- 0은 완전 투명, 1은 완전 불투명.
- Tailwind CSS에서 opacity를 간단한 클래스로 설정 가능.

Class	Properties	설명
opacity-0	opacity: 0;	완전히 투명
opacity-5	opacity: 0.05;	5% 불투명
opacity-10	opacity: 0.1;	10% 불투명
opacity-15	opacity: 0.15;	15% 불투명

Transition Property

Transition이란?

- 요소 상태 변경 시 애니메이션을 적용하는 속성.
- Tailwind CSS에서 다양한 transition-property를 간단히 설정 가능.

Transition Duration

- 애니메이션이 완료되는 데 걸리는 시간을 설정.

transition-all	transition-property: all; transition-timing-function: cubic-bezier(0.4, 0, 0.2, 1); transition-duration: 150ms;
transition-colors	transition-property: color, background-color, border-color, text-decoration-color, fill, stroke; transition-timing-function: cubic-bezier(0.4, 0, 0.2, 1); transition-duration: 150ms;
transition-shadow	transition-property: box-shadow; transition-timing-function: cubic-bezier(0.4, 0, 0.2, 1); transition-duration: 150ms;
transition-transform	transition-property: transform; transition-timing-function: cubic-bezier(0.4, 0, 0.2, 1); transition-duration: 150ms;

duration-300	duration-1000
transition-duration: 300ms;	transition-duration: 1000ms;

Container 클래스

Container란?

- Tailwind CSS에서 콘텐츠를 정렬하고 최대 너비를 제한하는 데 사용하는 유틸리티 클래스.
- 반응형 디자인에서 화면 크기에 따라 최대 너비가 동적으로 설정됨.

Breakpoints	Max Width	Properties
None	width: 100%;	모든 화면 크기에서 적용
sm	max-width: 640px;	작은 화면(640px) 기준
md	max-width: 768px;	중간 화면(768px) 기준
lg	max-width: 1024px;	큰 화면(1024px) 기준
xl	max-width: 1280px;	매우 큰 화면(1280px) 기준

Display 속성

Display란?

- 요소가 페이지에서 어떻게 배치될지 정의하는 CSS 속성.
- Tailwind CSS는 다양한 display 속성을 간단한 클래스로 설정 가능.

Class	Properties	특징
block	display: block;	한 줄 전체 차지, 요소는 아래로 쌓임
inline-block	display: inline-block;	내용 크기만큼 차지, 옆으로 정렬, 블록 속성 적용 가능
inline	display: inline;	텍스트처럼 연속 정렬, 크기 변경 제한
flex	display: flex;	한 행 또는 한 열로 배치, 간격 조절 가능
inline-flex	display: inline-flex;	텍스트처럼 인라인으로 배치, 내부는 flex 규칙 적용
grid	display: grid;	행과 열로 배치, 행렬 형태 설정 가능

Overflow란?

Overflow 정의

- 콘텐츠가 요소의 크기를 초과할 때 어떻게 처리할지 정의하는 속성.
- Tailwind CSS에서 overflow를 간단한 클래스로 설정 가능.

Class	Properties	설명
overflow-auto	overflow: auto;	콘텐츠가 넘칠 경우, 스크롤 자동 생성
overflow-x-auto	overflow-x: auto;	가로 방향으로 넘칠 경우, 스크롤 생성
overflow-y-auto	overflow-y: auto;	세로 방향으로 넘칠 경우, 스크롤 생성
overflow-x-hidden	overflow-x: hidden;	가로 방향 콘텐츠 숨김
overflow-y-hidden	overflow-y: hidden;	세로 방향 콘텐츠 숨김
overflow-x-clip	overflow-x: clip;	가로 방향 콘텐츠 잘라내기 (스크롤 없음)
overflow-y-clip	overflow-y: clip;	세로 방향 콘텐츠 잘라내기 (스크롤 없음)

Position 속성이란?

Position 정의

- 요소가 화면이나 부모 요소 내에서 배치되는 방식을 정의하는 속성.
- Tailwind CSS에서 position 속성을 간단한 클래스로 설정 가능.

Class	Properties	설명
static	position: static;	기본값, 문서의 흐름에 따라 배치됨
fixed	position: fixed;	뷰포트 기준 고정, 스크롤에도 위치 유지
absolute	position: absolute;	가장 가까운 relative 부모 기준으로 배치
relative	position: relative;	기본 위치에서 오프셋(top, left 등)으로 이동

Z-Index란?

Z-Index 정의

- 요소가 화면에서 쌓이는 순서를 제어하는 속성.
- 높은 z-index 값일수록 위쪽에 표시됩니다.
- Tailwind CSS는 z-index 값을 간단한 클래스로 설정 가능.

Class	Properties	설명
z-0	z-index: 0;	기본 쌓이는 순서 (0)
z-10	z-index: 10;	상대적으로 위쪽에 표시
z-20	z-index: 20;	더 위쪽에 표시
z-30	z-index: 30;	위쪽으로 추가 배치
z-40	z-index: 40;	가장 위쪽에 가까운 순서
z-50	z-index: 50;	최상위 순서
z-auto	z-index: auto;	기본 브라우저의 자동 쌓기 규칙 사용

Flex Direction이란?

Flex Direction 정의

- Flexbox에서 요소를 배치하는 방향을 결정하는 속성.
- Tailwind CSS를 사용하면 flex-direction을 간단한 클래스로 설정 가능.

Flex Direction의 옵션

1. Row: 가로 방향 정렬.
2. Column: 세로 방향 정렬.
3. Reverse 옵션: 정렬 방향을 반대로 설정.

Class	Properties	설명
flex-row	flex-direction: row;	기본값, 가로 방향(왼쪽 → 오른쪽) 정렬
flex-row-reverse	flex-direction: row-reverse;	가로 반대 방향(오른쪽 → 왼쪽) 정렬
flex-col	flex-direction: column;	세로 방향(위 → 아래) 정렬
flex-col-reverse	flex-direction: column-reverse;	세로 반대 방향(아래 → 위) 정렬

CSS Grid란?

CSS Grid 정의

- 행(row)과 열(column)을 기반으로 콘텐츠를 배치하는 강력한 레이아웃 시스템.
- Tailwind CSS는 Grid 레이아웃을 간편하게 설정할 수 있는 유틸리티 클래스를 제공.

Class	Properties	설명
grid-cols-1	grid-template-columns: repeat(1, minmax(0, 1fr));	1개의 열
grid-cols-2	grid-template-columns: repeat(2, minmax(0, 1fr));	2개의 열
grid-cols-3	grid-template-columns: repeat(3, minmax(0, 1fr));	3개의 열
grid-cols-4	grid-template-columns: repeat(4, minmax(0, 1fr));	4개의 열

Class	Properties	설명
grid-rows-1	grid-template-rows: repeat(1, minmax(0, 1fr));	1개의 행
grid-rows-2	grid-template-rows: repeat(2, minmax(0, 1fr));	2개의 행
grid-rows-3	grid-template-rows: repeat(3, minmax(0, 1fr));	3개의 행
grid-rows-4	grid-template-rows: repeat(4, minmax(0, 1fr));	4개의 행

Justify Content란?

Justify Content 정의

- Flexbox와 Grid 레이아웃에서 주축(main axis)을 따라 요소를 배치하는 방식.
- Tailwind CSS는 justify-content 속성을 간단한 클래스로 설정 가능.

Class	Properties	설명
justify-normal	justify-content: normal;	브라우저 기본 정렬 (기본값)
justify-start	justify-content: flex-start;	시작 지점에 정렬
justify-end	justify-content: flex-end;	끝 지점에 정렬
justify-center	justify-content: center;	가운데 정렬
justify-between	justify-content: space-between;	요소 간에 동일한 간격을 배치

Align Items란?

Align Items 정의

- Flexbox와 Grid 레이아웃에서 교차축(cross axis)을 따라 요소를 배치하는 방식.
- Tailwind CSS를 사용하면 align-items 속성을 간단히 설정 가능.

Class	Properties	설명
items-start	align-items: flex-start;	교차축의 시작 지점에서 요소 정렬
items-end	align-items: flex-end;	교차축의 끝 지점에서 요소 정렬
items-center	align-items: center;	교차축의 가운데에서 요소 정렬

반응형 웹사이트란?

반응형 웹사이트 정의

- 화면 크기와 디바이스 종류에 따라 레이아웃과 스타일이 동적으로 변경되는 웹사이트.
- Tailwind CSS는 반응형 디자인을 위한 Breakpoint 클래스를 제공.

Class	Properties	설명
items-start	align-items: flex-start;	교차축의 시작 지점에서 요소 정렬
items-end	align-items: flex-end;	교차축의 끝 지점에서 요소 정렬
items-center	align-items: center;	교차축의 가운데에서 요소 정렬