### ১. Tailwind CSS কী?

Tailwind CSS হলো একটি utility-first CSS framework যা দিয়ে দ্রুত এবং কাস্টম ডিজাইন তৈরি করা যায়। এতে আমরা আলাদা করে CSS না লিখে HTML ক্লাস দিয়ে স্টাইল করি।

উদাহরণ:

<button class="bg-blue-500 text-white px-4 py-2 rounded">Click Me</button>

### ১.১ Tailwind CSS ইনস্টলেশন প্রসেস

#### A. CDN ব্যবহার করে (সবচেয়ে সহজ)

<script src="https://cdn.tailwindcss.com"></script>

#### B. Node.js দিয়ে ইনস্টল (প্রোডাকশন ও বড় প্রজেক্টের জন্য)

১. tailwindcss ইনস্টল:

npm install -D tailwindcss

npx tailwindcss init

২. tailwind.config.js তৈরি হবে, যেখানে কনফিগার করতে পারো।

৩. input.css ফাইলে লিখ:

@tailwind base;

@tailwind components;

@tailwind utilities;

৪. Build CSS:

npx tailwindcss -i ./src/input.css -o ./dist/output.css --watch

৫. HTML ফাইলে CSS যুক্ত করো:

<link href="./dist/output.css" rel="stylesheet">

### ২. Tailwind CSS এর সুবিধা

* তৈরি করা খুব দ্রুত হয়
* HTML আর CSS আলাদা করে লিখতে হয় না
* সহজে কাস্টমাইজ করা যায়
* বড় প্রজেক্টেও maintain করা সহজ

### ৩. Hover, Focus এবং অন্যান্য States

Tailwind এ state ব্যবহারের জন্য prefix ব্যবহার করা হয়:

* hover:
* focus:
* active:
* disabled:

উদাহরণ:

<button class="bg-blue-500 hover:bg-blue-700 focus:outline-none">Hover Me</button>

### ৪. Responsive Design

Responsive করার জন্য prefix ব্যবহার করি:

* sm: (>=640px)
* md: (>=768px)
* lg: (>=1024px)

উদাহরণ:

<div class="text-sm md:text-lg lg:text-xl">Responsive Text</div>

### ৫. Tailwind CSS এর Color System

প্রি-ডিফাইন্ড রঙের ক্লাস ব্যবহার করি যেমন: bg-red-500, text-gray-700, border-green-300

উদাহরণ:

<p class="text-blue-600">This is blue text</p>

### ৬. কাস্টম স্টাইল

tailwind.config.js এর মাধ্যমে নতুন স্টাইল যুক্ত করা যায়:

module.exports = {

theme: {

extend: {

colors: {

brand: '#5A67D8',

}

}

}

}

### ৭. Flex System

flex, justify-\*, items-\* ক্লাস ব্যবহার করি।

<div class="flex justify-between items-center">

<div>Item 1</div>

<div>Item 2</div>

</div>

### ৮. Grid System

grid, grid-cols-\*, gap-\*, col-span-\* ক্লাস ব্যবহার করি।

<div class="grid grid-cols-3 gap-4">

<div>1</div><div>2</div><div>3</div>

</div>

### ৯. Spacing, Padding, Margin

* p-\* padding এর জন্য, m-\* margin এর জন্য
* px-, py-, pt-, mb- দিক নির্দেশ করার জন্য

উদাহরণ:

<div class="p-4 m-2">Box</div>

### ১০. Width, Height এবং Min/Max

w-\*, h-\*, min-w-\*, max-h-\* ক্লাস ব্যবহার করি।

<div class="w-64 h-32 max-w-full">Box</div>

### ১১. পজিশনিং

relative, absolute, top-\*, left-\* ক্লাস ব্যবহার করি।

<div class="relative">

<div class="absolute top-0 left-0">Overlay</div>

</div>

### ১২. Overflow এবং Visibility

overflow-\*, invisible, visible, hidden ক্লাস ব্যবহার করি।

<div class="overflow-scroll h-32">Scrollable content</div>

### ১৩. Typography

লেখার সাইজ, ওজন, স্পেসিং নিয়ন্ত্রণ করতে পারি।

<p class="text-lg font-bold leading-relaxed tracking-wide">Text</p>

### ১৪. Text Alignment, Decoration, Transformation

text-center, underline, uppercase ক্লাস ব্যবহার করি।

<p class="text-center underline uppercase">Stylish Text</p>

### ১৫. Background Properties

bg-\*, bg-cover, bg-center, bg-gradient-to-r ক্লাস ব্যবহার করি।

<div class="bg-gradient-to-r from-blue-400 to-green-400">Gradient</div>

### ১৬. Borders এবং Outlines

border, border-2, border-red-500, outline-none ক্লাস ব্যবহার করি।

<input class="border border-gray-300 outline-none" />

### ১৭. Shadow এবং Opacity

shadow, shadow-md, opacity-50 ক্লাস ব্যবহার করি।

<div class="shadow-lg opacity-75">Box</div>

### ১৮. Aspect Ratio, Columns, Layout Enhancements

aspect-square, columns-2, gap-x-4 ক্লাস ব্যবহার করি।

<div class="aspect-square bg-red-300"></div>

### ১৯. তালিকা এবং টেবিল স্টাইলিং

list-disc, list-inside, table-auto, border ক্লাস ব্যবহার করি।

<ul class="list-disc list-inside">

<li>Item</li>

</ul>

### ২০. ফর্ম কাস্টমাইজ

Tailwind form plugin বা নিজের ক্লাস ব্যবহার করা যায়।

<input class="border px-3 py-2 rounded w-full" />

### ২১. Cursor, Pointer Events, User Select

cursor-pointer, pointer-events-none, select-none ক্লাস ব্যবহার করি।

<div class="cursor-pointer select-none">Clickable</div>

### ২২. Transitions

transition, duration-\*, ease-\* ক্লাস ব্যবহার করি।

<button class="transition duration-300 ease-in-out hover:bg-red-500">Hover</button>

### ২৩. Animations

animate-bounce, animate-spin (plugin দরকার হতে পারে)

<div class="animate-bounce">Bouncing</div>

### ২৪. Transformations

transform, scale-\*, rotate-\*, translate-x-\* ক্লাস ব্যবহার করি।

<div class="transform scale-105 rotate-6">Transformed</div>

#### 🌀 Skew (বাঁকা করা)

skew-x-\* এবং skew-y-\* দিয়ে এলিমেন্টকে x বা y অক্ষ বরাবর বাঁকানো যায়।

<div class="transform skew-x-12 bg-pink-300 p-4">

Skewed Box

</div>

নোট: অবশ্যই transform ক্লাসটি থাকতে হবে যেন skew কাজ করে।

### ২৫. Scroll Behaviour

overflow-auto, scroll-smooth ক্লাস ব্যবহার করি।

<div class="h-32 overflow-auto scroll-smooth">Content</div>

### ২৬. Resizing

resize, resize-none, resize-x, resize-y ক্লাস ব্যবহার করি।

<textarea class="resize-y w-full h-32"></textarea>

এটি Tailwind CSS এর গুরুত্বপূর্ণ utility গুলোর একটি বাংলা গাইড।