

เปรียบเทียบ Utility Classes ของ TailwindCSS กับ CSS

1. ส่วน Header

Utility Class	CSS ปกติ	คำอธิบาย
bg-white	background-color: #ffffff;	กำหนดพื้นหลังสีขาว
shadow-lg	box-shadow: 0 10px 15px -3px rgba(0, 0, 0, 0.1), 0 4px 6px -2px rgba(0, 0, 0, 0.05);	กำหนดเงาขนาดใหญ่
fixed	position: fixed;	กำหนดตำแหน่งของ header ให้คงที่บนหน้าจอ
w-full	width: 100%;	กำหนดความกว้างของ header ให้เต็มหน้าจอ
top-0	top: 0;	วางตำแหน่ง header ที่ขอบด้านบนของหน้าจอ

2. ส่วน Navigation

Utility Class	CSS ปกติ	คำอธิบาย
container	width: 100%; max-width: [breakpoint]; margin-left: auto; margin-right: auto;	กำหนดความกว้างสูงสุดและจัดกึ่งกลาง
mx-auto	margin-left: auto; margin-right: auto;	จัดกึ่งกลางแนวนอน
px-4	padding-left: 1rem; padding-right: 1rem;	เพิ่มช่องว่างด้านซ้ายและขวาของเนื้อหา
py-4	padding-top: 1rem; padding-bottom: 1rem;	เพิ่มช่องว่างด้านบนและด้านล่างของเนื้อหา
flex	display: flex;	ใช้ flexbox จัดการ layout
justify-between	justify-content: space-between;	จัดระยะห่างระหว่างสมาชิกให้อยู่ห่างกัน แบบเท่ากัน
items-center	align-items: center;	จัดให้สมาชิกอยู่กึ่งกลางในแนวดิ่ง
space-x-8	gap: 2rem;	เพิ่มช่องว่างระหว่างสมาชิกในแนวนอน

3. ส่วน Typography

Utility Class	CSS ปกติ	คำอธิบาย
text-2xl	font-size: 1.5rem;	ขนาดตัวอักษร 2x Large
text-xl	font-size: 1.25rem;	ขนาดตัวอักษร Extra Large
font-bold	font-weight: bold;	ตัวอักษรหนา bold
text-gray-600	color: #4b5563;	สีตัวอักษรเทา
text-blue-600	Color: #2563eb;	สีตัวอักษรน้ำเงิน

4. ส่วน Hero Section

Utility Class	CSS ปกติ	คำอธิบาย
bg-gradient-to-r	background-image: linear-gradient(to right, #....(โค้ดสี), #.....);	พื้นหลังมีการไล่สีจากซ้ายไปขวา
from-blue-500	background-color: #3b82f6;	กำหนดสีเริ่มต้นของการไล่สีเป็นสี น้ำเงินเข้ม 500
to-blue-700	background-color: #1d4ed8;	กำหนดสีสิ้นสุดของการไล่สีเป็นสี น้ำเงินเข้ม 700
text-white	Color: white;	กำหนดสีข้อความเป็นสีขาว
py-20	padding-top: 5rem; Padding-bottom: 5rem;	เพิ่มช่องว่างในแนวดิ่ง (ทั้งด้านบนและด้านล่าง)

5. ส่วน Features

Utility Class	CSS ปกติ	คำอธิบาย
grid	display: grid;	ทำให้เนื้อหาภายในเป็นระบบตารางสามารถจัดแถวกับคอลัมน์ได้
grid-cols-1	grid-template-columns: repeat(1, 1fr);	ตั้งค่าให้มี 1 คอลัมน์จัดเรียงให้อยู่ในแถวเดียวกัน
md:grid-cols-3	@media (min-width: 768px) { grid-template-columns: repeat(2, 1fr); }	ถ้าขนาดหน้าจอกว้างถึง 768px เช่น บนแท็บเล็ต จะเปลี่ยนเป็น 2 คอลัมน์
gap-8	gap: 2rem;	เพิ่มช่องว่างระหว่างคอลัมน์และแถว
rounded-lg	border-radius: 0.5rem;	ทำให้มุมของแต่ละบล็อกมีการโค้งมน

6. ส่วน Responsive Design

Utility Class	CSS ปกติ	คำอธิบาย
md:flex	@media (min-width: 768px) { display: flex; }	ทำให้จัดเรียงและจัดตำแหน่งได้เฉพาะ เช่น เมื่อหน้าจอกว้าง 768px ขึ้นไป
hidden	display: none;	ใช้ซ่อนไม่ให้แสดงบนหน้าเว็บ
md:block	@media (min-width: 768px) { display: block; }	แสดงองค์ประกอบในแนวนอนเต็มความกว้างและเริ่มต้นในบรรทัดใหม่ ทำให้องค์ประกอบมีพื้นที่ของตัวเองในแนวขวาง เช่น เมื่อหน้าจอกว้าง 768px ขึ้นไป

7. ส่วน Interactive Elements

Utility Class	CSS ปกติ	คำอธิบาย
hover:bg-blue-50	background-color: #eff6ff;	เปลี่ยนสีพื้นหลังเมื่อมีการเอาเมาส์ไปวางบนองค์ประกอบ
hover:text-blue-600	color: #2563eb;	เปลี่ยนสีตัวอักษรเมื่อมีการเอาเมาส์ไปวางบนองค์ประกอบ
transition-colors	transition: background-color 0.2s ease, color 0.2s ease;	ทำให้การเปลี่ยนแปลงสีพื้นหลังและสีตัวอักษรเกิดขึ้นอย่างsmooth สีค่อยๆเปลี่ยนใน0.2วิ