

66160147 ภาณุพนธ์ ณรงค์มี

## 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: 0px 10px 15px rgba(0, 0, 0, 0.1);	เพิ่มเงาใหญ่
fixed	position: fixed;	ตรึงตำแหน่ง
w-full	width: 100%;	กำหนดความกว้างเต็ม
top-0	top: 0;	ตรึงด้านบนสุด

### 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;	กำหนดระยะห่างด้านในแนวนอน
py-4	padding-top: 1rem; padding-bottom: 1rem;	กำหนดระยะห่างด้านในแนวตั้ง
flex	display: flex;	จัดเรียงแบบ Flexbox
justify-between	justify-content: space-between;	จัดเรียงเนื้อหาแบบแบ่งเท่า ๆ กัน
items-center	align-items: center;	จัดแนวเนื้อหาให้อยู่กึ่งกลาง
space-x-8	margin-right: 2rem;	เพิ่มช่องว่างระหว่างลูกในแกน X

Utility Class	CSS ปกติ	คำอธิบาย

### 3. ส่วน Typography

Utility Class	CSS ปกติ	คำอธิบาย
text-2xl	font-size: 1.5rem;	กำหนดขนาดตัวอักษรใหญ่
text-xl	font-size: 1.25rem;	กำหนดขนาดตัวอักษรปานกลาง
font-bold	font-weight: bold;	ทำตัวหนา
text-gray-600	color: #4B5563;	กำหนดสีเทาเข้ม
text-blue-600	color: #2563EB;	กำหนดสีน้ำเงิน

### 4. ส่วน Hero Section

Utility Class	CSS ปกติ	คำอธิบาย
bg-gradient-to-r	background: linear-gradient(to right, #3B82F6, #1E40AF);	เพิ่มพื้นหลังไล่สีแนวนอน
from-blue-500	color-stop: #3B82F6;	สีเริ่มต้นของการไล่สี
to-blue-700	color-stop: #1E40AF;	สีสิ้นสุดของการไล่สี
text-white	color: #FFFFFF;	ตัวอักษรสีขาว
py-20	padding-top: 5rem; padding-bottom: 5rem;	ระยะห่างแนวตั้งขนาดใหญ่

### 5. ส่วน Features

Utility Class	CSS ปกติ	คำอธิบาย
grid	display: grid;	แสดงผลแบบ Grid
grid-cols-1	grid-template-columns: 1fr;	จำนวนคอลัมน์ใน Grid เท่ากับ 1
md:grid-cols-3	grid-template-columns: repeat(3, 1fr);	จำนวนคอลัมน์ 3 บนหน้าจอขนาดกลาง
gap-8	gap: 2rem;	ระยะห่างระหว่าง Grid
rounded-lg	border-radius: 0.5rem;	ขอบมน

## 6. ส่วน Responsive Design

Utility Class	CSS ปกติ	คำอธิบาย
md:flex	display: flex;	Flexbox เมื่อหน้าจอขนาดกลางขึ้นไป
hidden	display: none;	ซ่อนเนื้อหา
md:block	display: block;	แสดงผลแบบ Block บนหน้าจอขนาดกลาง

## 7. ส่วน Interactive Elements

Utility Class	CSS ปกติ	คำอธิบาย
hover:bg-blue-50	&:hover { background-color: #EFF6FF; }	เปลี่ยนพื้นหลังเมื่อชี้เมาส์
hover:text-blue-600	&:hover { color: #2563EB; }	เปลี่ยนสีตัวอักษรเมื่อชี้เมาส์
transition-colors	transition: color 0.2s ease-in-out;	เพิ่ม Transition Effect