# 66160147 ภานพ 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 |

## 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 |