# **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 rgba(0, 0, 0, 0.1); | เพิ่มเงาให้กับองค์ประกอบ |
| fixed | position: fixed; | กำหนดตำแหน่งแบบคงที่ |
| w-full | width: 100%; | กำหนดความกว้างเต็ม 100% |
| top-0 | top: 0; | ตรึงองค์ประกอบไว้ที่ด้านบนสุด |

## **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; | จัดให้อยู่กึ่งกลางในแนวนอน |
| px-4 | padding-left: 1rem;  padding-right: 1rem; | กำหนดระยะห่างด้านซ้ายและขวา |
| py-4 | padding-top: 1rem;  padding-bottom: 1rem; | กำหนดระยะห่างด้านบนและล่าง |
| flex | display: flex; | จัดเรียงเนื้อหาแบบ Flexbox |
| justify-between | justify-content: space-between; | จัดเนื้อหาให้กระจายตัวโดยมีช่องว่างระหว่างเนื้อหา |
| items-center | align-items: center; | จัดตำแหน่งแนวตั้งให้อยู่ตรงกลาง |
| space-x-8 | margin-right: 2rem; | กำหนดระยะห่างระหว่างองค์ประกอบในแนวนอน |

## **3. ส่วน Typography**

| **Utility Class** | **CSS ปกติ** | **คำอธิบาย** |
| --- | --- | --- |
| text-2xl | font-size: 1.5rem; | กำหนดขนาดตัวอักษรขนาดใหญ่พิเศษ |
| text-xl | font-size: 1.25rem; | กำหนดขนาดตัวอักษรขนาดใหญ่ |
| font-bold | font-weight: 700; | กำหนดน้ำหนักตัวอักษรให้หนา |
| text-gray-600 | color: #4b5563; | กำหนดสีตัวอักษรเป็นสีเทาอ่อน |
| text-blue-600 | color: #2563eb; | กำหนดสีตัวอักษรเป็นสีน้ำเงิน |

## **4. ส่วน Hero Section**

| **Utility Class** | **CSS ปกติ** | **คำอธิบาย** |
| --- | --- | --- |
| bg-gradient-to-r | background: linear-gradient(to right, ...); | สร้างพื้นหลังแบบไล่สีจากซ้ายไปขวา |
| from-blue-500 | background-color: #3b82f6; | เริ่มต้นไล่สีด้วยสีน้ำเงิน |
| to-blue-700 | background-color: #1d4ed8; | สิ้นสุดไล่สีด้วยสีน้ำเงินเข้ม |
| text-white | color: #ffffff; | กำหนดสีตัวอักษรเป็นสีขาว |
| py-20 | padding-top: 5rem; padding-bottom: 5rem; | เพิ่มระยะห่างด้านบนและล่าง 5rem |

## **5. ส่วน Features**

| **Utility Class** | **CSS ปกติ** | **คำอธิบาย** |
| --- | --- | --- |
| grid | display: grid; | กำหนดรูปแบบการจัดเรียงแบบกริด |
| grid-cols-1 | grid-template-columns: repeat(1, 1fr); | กำหนดจำนวนคอลัมน์ 1 คอลัมน์ |
| md:grid-cols-3 | @media (min-width: 768px) { grid-template-columns: repeat(3, 1fr); } | เปลี่ยนเป็น 3 คอลัมน์เมื่อหน้าจอขนาดกลางขึ้นไป |
| gap-8 | gap: 2rem; | กำหนดระยะห่างระหว่างกริด 2rem |
| rounded-lg | border-radius: 0.5rem; | เพิ่มความโค้งมุมขององค์ประกอบ |

## **6. ส่วน Responsive Design**

| **Utility Class** | **CSS ปกติ** | **คำอธิบาย** |
| --- | --- | --- |
| md:flex | @media (min-width: 768px) { display: flex; } | ใช้ Flexbox เมื่อหน้าจอขนาดกลางขึ้นไป |
| hidden | display: none; | ซ่อนองค์ประกอบ |
| md:block | @media (min-width: 768px) { display: block; } | แสดงองค์ประกอบเมื่อหน้าจอขนาดกลางขึ้นไป |

## **7. ส่วน Interactive Elements**

| **Utility Class** | **CSS ปกติ** | **คำอธิบาย** |
| --- | --- | --- |
| hover:bg-blue-50 | :hover { background-color: #f0f9ff; } | เปลี่ยนสีพื้นหลังเป็นสีฟ้าอ่อนเมื่อ hover |
| hover:text-blue-600 | :hover { color: #2563eb; } | เปลี่ยนสีตัวอักษรเป็นสีน้ำเงินเมื่อ hover |
| transition-colors | transition: color 0.2s, background-color 0.2s; | เพิ่มการเปลี่ยนสีแบบนุ่มนวล |