# เปรียบเทียบ Utility Classes ของ TailwindCSS กับ CSS

## 1. ส่วน Header

| **Utility Class** | **CSS ปกติ** | **คำอธิบาย** |
| --- | --- | --- |
| bg-white | background-color: #ffffff; | กำหนดพื้นหลังสีขาว |
| shadow-lg |  |  |
| fixed |  |  |
| w-full |  |  |
| top-0 |  |  |

## 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; | จัดองค์ประกอบให้อยู่กึ่งกลางแนวนอน |
| px-4 | padding-left: 1rem; padding-right: 1rem; | กำหนด padding ด้านซ้ายและขวา |
| py-4 | padding-top: 1rem; padding-bottom: 1rem; | กำหนด padding ด้านบนและล่าง |
| flex | display: flex; | ใช้ Flexbox สำหรับจัดวางองค์ประกอบ |
| justify-between | justify-content: space-between; | จัดวางองค์ประกอบให้มีพื้นที่เท่าๆ กัน |
| items-center | align-items: center; | จัดตำแหน่งในแนวตั้งให้อยู่ตรงกลาง |
| space-x-8 | margin-right: 2rem; | เพิ่มช่องว่างระหว่างองค์ประกอบในแกน x |

## 3. ส่วน Typography

| **Utility Class** | **CSS ปกติ** | **คำอธิบาย** |
| --- | --- | --- |
| text-2xl | font-size: 1.5rem; | ขนาดตัวอักษรใหญ่ระดับ 2XL |
| text-xl | font-size: 1.25rem; | ขนาดตัวอักษรใหญ่ระดับ XL |
| font-bold | font-weight: bold; | กำหนดตัวอักษรให้เป็นตัวหนา |
| text-gray-600 | color: #4b5563; | กำหนดสีตัวอักษรเป็นสีเทาเฉด 600 |
| text-blue-600 | color: #2563eb; | กำหนดสีตัวอักษรเป็นสีฟ้าเฉด 600 |

## 4. ส่วน Hero Section

| **Utility Class** | **CSS ปกติ** | **คำอธิบาย** |
| --- | --- | --- |
| bg-gradient-to-r | background: linear-gradient(to right, ...); | กำหนดสีพื้นหลังเป็นไล่ระดับจากซ้ายไปขวา |
| from-blue-500 | from: #3b82f6; | จุดเริ่มต้นของสีไล่ระดับ (สีฟ้า 500) |
| to-blue-700 | to: #1d4ed8; | จุดสิ้นสุดของสีไล่ระดับ (สีฟ้า 700) |
| text-white | color: #ffffff; | กำหนดสีตัวอักษรเป็นสีขาว |
| py-20 | padding-top: 5rem; padding-bottom: 5rem; | เพิ่ม padding ด้านบนและล่าง 20 หน่วย |

## 5. ส่วน Features

| **Utility Class** | **CSS ปกติ** | **คำอธิบาย** |
| --- | --- | --- |
| grid | display: grid; | แสดงองค์ประกอบในรูปแบบ Grid Layout |
| grid-cols-1 | grid-template-columns: repeat(1, 1fr); | แสดง 1 คอลัมน์ |
| md:grid-cols-3 | grid-template-columns: repeat(3, 1fr); | แสดง 3 คอลัมน์บนหน้าจอขนาด md |
| gap-8 | gap: 2rem; | เพิ่มช่องว่างระหว่างองค์ประกอบ |
| rounded-lg | border-radius: 0.5rem; | กำหนดมุมโค้งขนาดใหญ่ |

## 6. ส่วน Responsive Design

| **Utility Class** | **CSS ปกติ** | **คำอธิบาย** |
| --- | --- | --- |
| md:flex | @media (min-width: ...): display: flex; | แสดง Flexbox ในหน้าจอขนาดกลางขึ้นไป |
| hidden | display: none; | ซ่อนองค์ประกอบ |
| md:block | @media (min-width: ...): display: block; | แสดง block ในหน้าจอขนาดกลางขึ้นไป |

## 7. ส่วน Interactive Elements

| **Utility Class** | **CSS ปกติ** | **คำอธิบาย** |
| --- | --- | --- |
| hover:bg-blue-50 | :hover { background-color: #eff6ff; } | เปลี่ยนสีพื้นหลังเมื่อ Hover |
| hover:text-blue-600 | :hover { color: #2563eb; } | เปลี่ยนสีตัวอักษรเมื่อ Hover |
| transition-colors | transition: color 0.2s ease-in-out; | เพิ่มการเปลี่ยนสีแบบนุ่มนวล |