# 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 -3px rgba(0, 0, 0, 0.1), 0px 4px 6px -4px rgba(0, 0, 0, 0.1); | กำหนดให้เงามีขนาดใหญ่ |
| fixed | position: fixed; | กำหนดให้ยึดตำแหน่งไว้คงที่ |
| w-full | width: 100%; | กำหนดความกว้างเต็มหน้าจอ |
| top-0 | top: 0; | กำหนดให้ยึดด้านบนของหน้าจอ |

## 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; | กำหนดจัดกึ่งกลาง |
| 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; | แสดงผลแบบ flexbox |
| justify-between | justify-content: space-between; | จัดช่องว่างระหว่างลูก |
| items-center | align-items: center; | จัดแนวแกนตั้งตรงกลาง |
| space-x-8 | gap: 2rem; | เว้นระยะห่างระหว่างลูกในแนวนอน |

## 3. ส่วน Typography

| **Utility Class** | **CSS ปกติ** | **คำอธิบาย** |
| --- | --- | --- |
| text-2xl | font-size: 1.5rem; | ขนาดตัวอักษรใหญ่ |
| text-xl | font-size: 1.25rem; | ขนาดตัวอักษรกลาง |
| font-bold | font-weight: 700; | ตัวอักษรหนา |
| text-gray-600 | color: #4B5563; | สีเทาอ่อน |
| text-blue-600 | color: #2563EB; | สีน้ำเงิน |

## 4. ส่วน Hero Section

| **Utility Class** | **CSS ปกติ** | **คำอธิบาย** |
| --- | --- | --- |
| bg-gradient-to-r | background-image: linear-gradient(to right, ...); | พื้นหลังไล่สีจากซ้ายไปขวา |
| from-blue-500 | ...from: #3B82F6; | สีเริ่มต้นจากน้ำเงิน |
| to-blue-700 | ...to: #1D4ED8; | สีปลายทางสีน้ำเงินเข้ม |
| text-white | color: #ffffff; | ข้อความสีขาว |
| py-20 | padding-top: 5rem; padding-bottom: 5rem; | ระยะ Padding ด้านบนและล่าง |

## 5. ส่วน Features

| **Utility Class** | **CSS ปกติ** | **คำอธิบาย** |
| --- | --- | --- |
| grid | display: grid; | แสดงผลแบบ Grid |
| grid-cols-1 | grid-template-columns: repeat(1, 1fr); | 1 คอลัมน์ |
| md:grid-cols-3 | @media (min-width: 768px) { grid-template-columns: repeat(3, 1fr); } | 3 คอลัมน์ในหน้าจอกลางขึ้นไป |
| gap-8 | gap: 2rem; | ช่องว่างระหว่างแถวและคอมลัมน์ |
| rounded-lg | border-radius: 0.5rem; | มุมมนขนาดกลาง |

## 6. ส่วน Responsive Design

| **Utility Class** | **CSS ปกติ** | **คำอธิบาย** |
| --- | --- | --- |
| md:flex | @media (min-width: 768px) { display: flex; } | Flexbox บนหน้าจอกลางขึ้นไป |
| hidden | display: none; | ซ่อน |
| md:block | @media (min-width: 768px) { display: block; } | แสดงเป็น Block บนหน้าจอกลางขึ้นไป |

## 7. ส่วน Interactive Elements

| **Utility Class** | **CSS ปกติ** | **คำอธิบาย** |
| --- | --- | --- |
| hover:bg-blue-50 | &:hover { background-color: #EFF6FF; } | พื้นหลังเปลี่ยนเป็นสีน้ำเงินอ่อนเมื่อ hover |
| hover:text-blue-600 | &:hover { color: #2563EB; } | สีข้อความเปลี่ยนเป็นน้ำเงินเข้มเมื่อ hover |
| transition-colors | transition: color 0.2s, background-color 0.2s; | เปลี่ยนสีอย่างนุ่มนวล |