# 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); | เพิ่มเงาขนาดใหญ่ |
| fixed | position: fixed; | กำหนดตำแหน่งคงที่ |
| w-full | width: 100%; | กำหนดความกว้างเต็ม |
| top-0 | top: 0; | จัดวางไว้ที่บด้านบนสุด |

## 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; | จัดตำแหน่งให้อยู่กึ่งกลางแนวนอน |
| px-4 | padding-left: 1rem; padding-right: 1rem; | กำหนดระยะห่างด้านซ้ายและขวาเท่ากับ 1rem |
| py-4 | padding-top: 1rem; padding-bottom: 1rem; | กำหนดระยะห่างด้านบนและล่างเท่ากับ 1rem |
| flex | display: flex; | กำหนดรูปแบบ Flexbox |
| justify-between | justify-content: space-between; | จัดตำแหน่งให้อยู่ห่างกันสุดใน Flexbox |
| items-center | align-items: center | จัดตำแหน่งให้อยู่ตรงกลางแนวแกน Cross |
| space-x-8 | margin-right: 2rem; (ในแต่ละลูกของ Flexbox) | กำหนดระยะห่างระหว่างลูกแต่ละตัวในแกน X |

## 3. ส่วน Typography

| **Utility Class** | **CSS ปกติ** | **คำอธิบาย** |
| --- | --- | --- |
| text-2xl | font-size: 1.5rem; | กำหนดขนาดตัวอักษรใหญ่ขึ้น |
| text-xl | font-size: 1.25rem; | กำหนดขนาดตัวอักษร |
| font-bold | font-weight: 700; | กำหนดตัวหนา |
| text-gray-600 | color: #718096; | กำหนดสีเทาระดับ 600 |
| text-blue-600 | color: #3182ce; | กำหนดสีน้ำเงินระดับ 600 |

## 4. ส่วน Hero Section

| **Utility Class** | **CSS ปกติ** | **คำอธิบาย** |
| --- | --- | --- |
| bg-gradient-to-r | background-image: linear-gradient(to right, ...); | กำหนดพื้นหลังแบบไล่สีแนวนอน |
| from-blue-500 | start-color: #4299e1; | เริ่มต้นสีจากน้ำเงินระดับ 500 |
| to-blue-700 | end-color: #2b6cb0; | สิ้นสุดสีที่น้ำเงินระดับ 700 |
| text-white | color: #ffffff; | กำหนดตัวอักษรสีขาว |
| py-20 | padding-top: 5rem; padding-bottom: 5rem; | กำหนดระยะห่างด้านบนและล่างมากขึ้น |

## 5. ส่วน Features

| **Utility Class** | **CSS ปกติ** | **คำอธิบาย** |
| --- | --- | --- |
| grid | display: grid; | กำหนดรูปแบบ Grid Layout |
| grid-cols-1 | grid-template-columns: repeat(1, 1fr); | มี 1 คอลัมน์ใน Grid |
| md:grid-cols-3 | grid-template-columns: repeat(3, 1fr); (เมื่อหน้าจอใหญ่ขึ้น) | มี 3 คอลัมน์ใน Grid |
| gap-8 | gap: 2rem; | กำหนดช่องว่างระหว่าง Grid |
| rounded-lg | border-radius: 0.5rem; | กำหนดมุมโค้งใหญ่ |

## 6. ส่วน Responsive Design

| **Utility Class** | **CSS ปกติ** | **คำอธิบาย** |
| --- | --- | --- |
| md:flex | @media (min-width: 768px) { display: flex; } | กำหนด Flexbox เมื่อหน้าจอกว้างขึ้น |
| hidden | display: none; | ซ่อนเนื้อหา |
| md:block | @media (min-width: 768px) { display: block; } | แสดงเนื้อหาเมื่อหน้าจอกว้างขึ้น |

## 7. ส่วน Interactive Elements

| **Utility Class** | **CSS ปกติ** | **คำอธิบาย** |
| --- | --- | --- |
| hover:bg-blue-50 | :hover { background-color: #ebf8ff; } | เปลี่ยนพื้นหลังเมื่อโต้ตอบ |
| hover:text-blue-600 | :hover { color: #3182ce; } | เปลี่ยนสีตัวอักษรเมื่อโต้ตอบ |
| transition-colors | transition: color 0.2s; | กำหนดการเปลี่ยนสีอย่างนุ่มนวล |