# 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 -3px rgba(0, 0, 0, 0.1), 0 4px 6px -2px rgba(0, 0, 0, 0.05); | สร้างเงาขนาดใหญ่ |
| fixed | position: fixed; | กำหนดให้อยู่กับที่ |
| w-full | width: 100%; | กำหนดความกว้างให้เต็มหน้าจอ |
| top-0 | top: 0; | กำหนดให้มีช่องว่างส่วนบนเท่ากับ 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; | กำหนดให้ margin ซ้ายและขวาปรับแบบอัตโนมัติ |
| px-4 | padding-left: 1rem;  padding-right: 1rem; | กำหนดให้ padding ซ้ายและขวามเท่ากับ 1 rem |
| py-4 | padding-top: 1rem;  padding-bottom: 1rem; | กำหนดให้ padding บนและล่างเท่ากับ 1 rem |
| flex | display: flex; | กำหนดให้แสดงผลแบบ Flexbox |
| justify-between | justify-content: space-between; | กำหนดให้มีพื้นที่เท่ากัน ใน Flebox |
| items-center | align-items: center; | กำหนดให้อยู่ตรงกลางอิงจาก cross axis |
| space-x-8 | margin-right: 2rem; | กำหนดให้เพิ่มพื้นที่ทุก child elements ยกเว้น child element สุดท้าย |

## 3. ส่วน Typography

| **Utility Class** | **CSS ปกติ** | **คำอธิบาย** |
| --- | --- | --- |
| text-2xl | font-size: 1.5rem; | ปรับขนาด font เป็น 1.5rem/24px |
| text-xl | font-size: 1.25rem; | ปรับขนาด font เป็น 1.25rem/20px |
| font-bold | font-weight: bold; | ทำให้ตัวอักษรหนา |
| text-gray-600 | color: #718096; | กำหนดตัวอักษรเป็นสีเทาที่ความเข้ม 600 |
| text-blue-600 | color: #0d6efd; | กำหนดตัวอักษรเป็นสีน้ำเงินที่ความเข้ม 600 |

## 4. ส่วน Hero Section

| **Utility Class** | **CSS ปกติ** | **คำอธิบาย** |
| --- | --- | --- |
| bg-gradient-to-r | background-image: linear-gradient(to right , #3b82f6 0%, #0d6efd 100%); | กำหนดให้สีพื้นหลังไล่สีจากซ้ายไปขวา |
| from-blue-500 | background-image: linear-gradient(to right, #3b82f6 0%, #0d6efd 100%); | กำหนดสีน้ำเงินความเข้ม 500 |
| to-blue-700 | background-image: linear-gradient(to right, #3b82f6 0%, #0d6efd 100%); | กำหนดสีน้ำเงินความเข้ม 700 |
| text-white | color: white; | กำหนดให้ตัวอักษรสีขาว |
| py-20 | padding-top: 80px;  padding-bottom: 80px; | กำหนดให้ padding บนและล่างเท่ากับ 80px |

## 5. ส่วน Features

| **Utility Class** | **CSS ปกติ** | **คำอธิบาย** |
| --- | --- | --- |
| grid | display: grid; | กำหนดแสดงออกผลแบบ grid |
| grid-cols-1 | grid-template-columns: repeat(1, minmax(0, 1fr)); | กำหนด grid ให้มี 1 คอลัมน์ |
| md:grid-cols-3 | @media (min-width: 768px) {  grid-template-columns: repeat(3, minmax(0, 1fr));  } | กำหนดให้ใช้ responsive แบบ 768px ได้ |
| gap-8 | gap: 2rem; | กำหนดให้ช่องว่างเท่ากับ 2rem |
| rounded-lg | border-radius: 0.75rem; | กำหนดให้มุมกล่องมีความกลมขึ้น |

## 6. ส่วน Responsive Design

| **Utility Class** | **CSS ปกติ** | **คำอธิบาย** |
| --- | --- | --- |
| md:flex | @media (min-width: 768px) {  display: flex;  } | เรียกใช้ mrdia แบบ flex |
| hidden | display: none; | ซ่อนเนื้อหา |
| md:block | @media (min-width: 768px) {  display: block;  } | เรียกใช้ media แบบ block |

## 7. ส่วน Interactive Elements

| **Utility Class** | **CSS ปกติ** | **คำอธิบาย** |
| --- | --- | --- |
| hover:bg-blue-50 | a:hover {  background-color: #eff6ff;  } | เมื่อนำเมาส์ไปวางอยู่ที่ข้อความจะประกาฎพื้นหลังสีน้ำเงินจางๆ |
| hover:text-blue-600 | a:hover {  color: #0d6efd;;  } | กำหนดให้สีตัวอักษรเปลี่ยนไปเมื่อนำเมาส์ไปวาง |
| transition-colors | transition: color 0.3s ease; | กำหนดให้มีการเปลี่ยนแปลงของสี |