# 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); | กำหนดเงาใหญ่สำหรับองค์ประกอบ |
| fixed | position: fixed; | กำหนดให้ตำแหน่งขององค์ประกอบคงที่ |
| w-full | width: 100%; | กำหนดความกว้างเต็มที่ขององค์ประกอบ |
| top-0 | top: 0; | กำหนดให้ตำแหน่งขององค์ประกอบเริ่มต้นที่ 0 จากด้านบน |

## 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; | จัดกึ่งกลางองค์ประกอบแนวนอน |
| px-4 | padding-left: 1rem; padding-right: 1rem; | กำหนดระยะห่างด้านซ้ายและขวา 1rem |
| py-4 | padding-top: 1rem; padding-bottom: 1rem; | กำหนดระยะห่างด้านบนและล่าง 1rem |
| flex | display: flex; | ใช้การจัดเรียงองค์ประกอบแบบ Flexbox |
| justify-between | justify-content: space-between; | จัดระยะห่างระหว่างองค์ประกอบทางแนวนอน |
| items-center | align-items: center; | จัดองค์ประกอบให้แนวตั้งอยู่ตรงกลาง |
| space-x-8 | margin-left: 2rem; | กำหนดระยะห่างระหว่างลูกองค์ประกอบ |

## 3. ส่วน Typography

| **Utility Class** | **CSS ปกติ** | **คำอธิบาย** |
| --- | --- | --- |
| text-2xl | font-size: 1.5rem; | ขนาดตัวอักษร 2xl |
| text-xl | font-size: 1.25rem; | ขนาดตัวอักษร xl |
| font-bold | font-weight: bold; | กำหนดให้ตัวอักษรหนา |
| text-gray-600 | color: #4b5563; | กำหนดสีของข้อความเป็นเทาเข้ม |
| text-blue-600 | color: #2563eb; | กำหนดสีของข้อความเป็นสีน้ำเงิน |

## 4. ส่วน Hero Section

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

## 5. ส่วน Features

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

## 6. ส่วน Responsive Design

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

## 7. ส่วน Interactive Elements

| **Utility Class** | **CSS ปกติ** | **คำอธิบาย** |
| --- | --- | --- |
| hover:bg-blue-50 | &:hover { background-color: #eff6ff; } | เปลี่ยนพื้นหลังเป็นสีฟ้าอ่อนเมื่อ hover |
| hover:text-blue-600 | &:hover { color: #2563eb; } | เปลี่ยนสีข้อความเป็นสีน้ำเงินเมื่อ hover |
| transition-colors | transition: color 0.3s ease; | เพิ่มการเปลี่ยนสีอย่างนุ่มนวลเมื่อ hover |