# 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); | เพิ่มเงาใหญ่รอบส่วน Header |
| fixed | position: fixed; | กำหนดตำแหน่งให้ยึดอยู่บนจอ |
| w-full | width: 100%; | กำหนดความกว้างเต็มจอ |
| top-0 | top: 0; | กำหนดให้ตำแหน่งอยู่ด้านบนสุด |

## 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; | กำหนดให้จัดกึ่งกลางแนวนอน |
| px-4 | padding-left: 1rem; padding-right: 1rem; | เพิ่มระยะห่างด้านข้าง (ซ้าย-ขวา) |
| py-4 | padding-top: 1rem; padding-bottom: 1rem; | เพิ่มระยะห่างด้านบนและล่าง |
| flex | display: flex; | กำหนดการจัดวางเป็น Flexbox |
| justify-between | justify-content: space-between; | กระจายเนื้อหาออกทั้งสองด้าน |
| items-center | align-items: center; | |  | | --- | |  |  |  | | --- | | จัดกึ่งกลางแนวตั้ง | |
| space-x-8 | margin-right: 2rem; | เพิ่มระยะห่างระหว่างรายการในแนวนอน |

## 3. ส่วน Typography

| **Utility Class** | **CSS ปกติ** | **คำอธิบาย** |
| --- | --- | --- |
| text-2xl | font-size: 1.5rem; | ขนาดตัวอักษรใหญ่ |
| text-xl | font-size: 1.25rem; | |  | | --- | |  |  |  | | --- | | ขนาดตัวอักษรปานกลาง | |
| font-bold | |  | | --- | |  |  |  | | --- | | font-weight: 700; | | ทำตัวอักษรหนา |
| text-gray-600 | color: #718096; | กำหนดสีเทาเข้ม |
| text-blue-600 | color: #3182ce; | กำหนดสีฟ้าปานกลาง |

## 4. ส่วน Hero Section

| **Utility Class** | **CSS ปกติ** | **คำอธิบาย** |
| --- | --- | --- |
| bg-gradient-to-r | background: linear-gradient(to right, ...); | สร้างพื้นหลังแบบไล่สีแนวนอน |
| from-blue-500 | background-color: #4299e1; | กำหนดสีเริ่มต้นของไล่สี |
| to-blue-700 | background-color: #2b6cb0; | กำหนดสีปลายทางของไล่สี |
| text-white | color: #ffffff; | ตัวอักษรสีขาว |
| py-20 | padding-top: 5rem; padding-bottom: 5rem; | ระยะห่างบนและล่างเท่ากับ 5rem |

## 5. ส่วน Features

| **Utility Class** | **CSS ปกติ** | **คำอธิบาย** |
| --- | --- | --- |
| grid | display: grid; | กำหนดการจัดวางแบบ Grid |
| grid-cols-1 | grid-template-columns: repeat(1, 1fr); | กำหนดให้มี 1 คอลัมน์ |
| md:grid-cols-3 | grid-template-columns: repeat(3, 1fr); | เปลี่ยนเป็น 3 คอลัมน์เมื่อจอใหญ่ |
| gap-8 | gap: 2rem; | เพิ่มระยะห่างระหว่าง Grid Items |
| rounded-lg | |  | | --- | |  |  |  | | --- | | border-radius: 0.5rem; | | ทำมุมโค้งเล็กน้อย |

## 6. ส่วน Responsive Design

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

## 7. ส่วน Interactive Elements

| **Utility Class** | **CSS ปกติ** | **คำอธิบาย** |
| --- | --- | --- |
| hover:bg-blue-50 | :hover { background-color: #ebf8ff; } | เปลี่ยนพื้นหลังเมื่อวางเมาส์ |
| hover:text-blue-600 | |  | | --- | |  |  |  | | --- | | :hover { color: #3182ce; } | | |  | | --- | |  |  |  | | --- | | เปลี่ยนสีข้อความเมื่อวางเมาส์ | |
| transition-colors | transition: color 150ms; | เพิ่มการเปลี่ยนแปลงสีอย่างนุ่มนวล |

66160142 นาย พัสณมณฑาทอง แสงศรีจันทร์