# 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); | กำหนดเงาขนาดใหญ่ใต้าชิ้นส่วน |
| fixed | position: fixed; | ตรึงตำแหน่งให้อยู่กับหน้าจอแม้เลื่อนหน้าจอ |
| w-full | width: 100%; | กำหนดความกว้างเต็มหน้าจอ |
| top-0 | top: 0; | ตรึงตำแหน่งที่ด้านบนของหน้าจอ |

## 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; | จัดระยะห่างซ้ายและขวาให้อยู่กึ่งกลาง |
| px-4 | padding-left: 1rem; padding-right: 1rem; | กำหนด Padding ด้านซ้ายและขวา 1rem |
| py-4 | |  | | --- | | padding-top: 1rem; padding-bottom: 1rem; |  |  | | --- | |  | | กำหนด Padding ด้านบนและล่าง 1rem |
| flex | display: flex; | กำหนดการจัดรูปแบบเป็น Flexbox |
| justify-between | justify-content: space-between; | จัดตำแหน่งให้เนื้อหามีระยะห่างระหว่างกัน |
| items-center | align-items: center; | จัดตำแหน่งแนวแกน Y ให้อยู่กึ่งกลาง |
| space-x-8 | margin-right: 2rem; สำหรับแต่ละรายการ | กำหนดระยะห่างแนวนอนระหว่างรายการ 2rem |

## 

## 3. ส่วน Typography

| **Utility Class** | **CSS ปกติ** | **คำอธิบาย** |
| --- | --- | --- |
| text-2xl | font-size: 1.5rem; | กำหนดขนาดตัวอักษรใหญ่ |
| text-xl | font-size: 1.25rem; | กำหนดขนาดตัวอักษรปานกลาง |
| font-bold | font-weight: 700; | กำหนดน้ำหนักตัวอักษรหนา |
| text-gray-600 | color: #718096; | กำหนดสีข้อความเป็นสีเทาระดับ 600 |
| text-blue-600 | color: #3182ce; | กำหนดสีข้อความเป็นสีน้ำเงินระดับ 600 |

## 4. ส่วน Hero Section

| **Utility Class** | **CSS ปกติ** | **คำอธิบาย** |
| --- | --- | --- |
| bg-gradient-to-r | background-image: linear-gradient(to right, ...); | ใช้ไล่สีพื้นหลังจากซ้ายไปขวา |
| from-blue-500 | --tw-gradient-from: #4299e1; | สีเริ่มต้นของ Gradient เป็นน้ำเงิน 500 |
| to-blue-700 | --tw-gradient-to: #2b6cb0; | สีปลายทางของ Gradient เป็นน้ำเงิน 700 |
| text-white | |  | | --- | |  |  |  | | --- | | color: #fff; | | กำหนดสีข้อความเป็นสีขาว |
| py-20 | padding-top: 5rem; padding-bottom: 5rem; | กำหนด Padding ด้านบนและล่าง 5rem |

## 

## 5. ส่วน Features

| **Utility Class** | **CSS ปกติ** | **คำอธิบาย** |
| --- | --- | --- |
| grid | display: grid; | กำหนดการจัดรูปแบบเป็น Grid Layout |
| grid-cols-1 | grid-template-columns: repeat(1, 1fr); | กำหนดให้มี 1 คอลัมน์ |
| md:grid-cols-3 | @media (min-width: 768px) { grid-template-columns: repeat(3, 1fr); } | กำหนด 3 คอลัมน์บนหน้าจอขนาดกลางขึ้นไป |
| gap-8 | gap: 2rem; | กำหนดระยะห่างระหว่าง Grid Item |
| rounded-lg | |  | | --- | |  |  |  | | --- | | border-radius: 0.5rem; | | กำหนดมุมโค้งขององค์ประกอบ |

## 6. ส่วน Responsive Design

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

## 7. ส่วน Interactive Elements

| **Utility Class** | **CSS ปกติ** | **คำอธิบาย** |
| --- | --- | --- |
| hover:bg-blue-50 | &:hover { background-color: #ebf8ff; } | เปลี่ยนสีพื้นหลังเมื่อโฮเวอร์ |
| hover:text-blue-600 | &:hover { color: #3182ce; } | เปลี่ยนสีข้อความเมื่อโฮเวอร์ |
| transition-colors | |  | | --- | |  |  |  | | --- | | transition: color 0.2s; | | เพิ่มการเปลี่ยนสีด้วยเอฟเฟกต์ Transition |