66160245 ชณาภัทร บุญเชื้อ

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 -4px rgba(0, 0, 0, 0.1); | เพิ่มเงาให้ใหญ่ |
| fixed | position: fixed; | กำหนดให้ตำแหน่งคงที่ |
| w-full | width: 100%; | กำหนดความกว้างเต็ม 100% |
| top-0 | top: 0; | กำหนดให้ชิดด้านบนของหน้าจอ |

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; | จัดให้อยู่กึ่งกลางในแนวนอน |
| px-4 | padding-left: 1rem;  padding-right: 1rem; | กำหนด padding ซ้าย-ขวา 1rem |
| py-4 | padding-top: 1rem;  padding-bottom: 1rem; | กำหนด padding บน-ล่าง 1rem |
| flex | display: flex; | กำหนดให้เป็น Flexbox |
| justify-between | justify-content: space-between; | จัดการวางระยะห่างเท่าๆ กันระหว่างลูก |
| items-center | |  | | --- | |  |  |  | | --- | | align-items: center; | | |  | | --- | | จัดแนวลูกในแนวดิ่งให้อยู่กึ่งกลาง |  |  | | --- | |  | |
| space-x-8 | margin-right: 2rem; | กำหนดระยะห่างด้านขวาของแต่ละลูก 2rem |

3. ส่วน Typography

| Utility Class | CSS ปกติ | คำอธิบาย |
| --- | --- | --- |
| text-2xl | |  | | --- | | font-size: 1.5rem; |  |  | | --- | |  | | |  | | --- | | กำหนดขนาดตัวอักษรเป็น 2xl |  |  | | --- | |  | |
| text-xl | |  | | --- | | font-size: 1.25rem; |  |  | | --- | |  | | |  | | --- | | กำหนดขนาดตัวอักษรเป็น xl |  |  | | --- | |  | |
| font-bold | |  | | --- | | font-weight: 700; |  |  | | --- | |  | | |  |  |  | | --- | --- | --- | | |  | | --- | | กำหนดตัวอักษรให้หนา (bold) |  |  | | --- | |  | |  |  | | --- | |  | |
| text-gray-600 | |  | | --- | | color: #4B5563; |  |  | | --- | |  | | |  |  |  | | --- | --- | --- | | |  | | --- | | กำหนดสีข้อความเป็นสีเทา (เฉด 600) |  |  | | --- | |  | |  |  | | --- | |  | |
| text-blue-600 | |  | | --- | | color: #2563EB; |  |  | | --- | |  | | กำหนดสีข้อความเป็นสีน้ำเงิน (เฉด 600) |

4. ส่วน Hero Section

| Utility Class | CSS ปกติ | คำอธิบาย |
| --- | --- | --- |
| bg-gradient-to-r | background-image: linear-gradient(to right, ...); | กำหนดพื้นหลังเป็นการไล่เฉดสีในแนวจากซ้ายไปขวา |
| from-blue-500 | --tw-gradient-from: #3B82F6; | กำหนดจุดเริ่มต้นของสีไล่เฉดเป็นสีน้ำเงินระดับ 500 |
| to-blue-700 | --tw-gradient-to: #1D4ED8; | กำหนดจุดสิ้นสุดของสีไล่เฉดเป็นสีน้ำเงินระดับ 700 |
| text-white | color: #FFFFFF; | กำหนดสีข้อความเป็นสีขาว |
| py-20 | padding-top: 5rem;  padding-bottom: 5rem; | กำหนดระยะห่างด้านบนและด้านล่าง (padding-y) เท่ากับ 5rem |

5. ส่วน Features

| Utility Class | CSS ปกติ | คำอธิบาย |
| --- | --- | --- |
| grid | display: grid; | กำหนดให้กล่อง (container) ใช้โครงสร้าง Grid Layout สำหรับจัดวางองค์ประกอบภายใน |
| grid-cols-1 | grid-template-columns: repeat(1, 1fr); | กำหนดให้ Grid Layout มี 1 คอลัมน์ |
| md:grid-cols-3 | @media (min-width: 768px) { grid-template-columns: repeat(3, 1fr); } | กำหนดให้ Grid มี 3 คอลัมน์เมื่อหน้าจอกว้างถึง 768px (medium screen) |
| gap-8 | gap: 2rem; | กำหนดช่องว่างระหว่าง Grid Items เป็น 2rem |
| rounded-lg | border-radius: 0.5rem; | กำหนดขอบของกล่องให้โค้งมนระดับใหญ่ (0.5rem) |

6. ส่วน Responsive Design

| Utility Class | CSS ปกติ | คำอธิบาย |
| --- | --- | --- |
| md:flex | @media (min-width: 768px) { display: flex; } | กำหนดให้เปลี่ยนโครงสร้างเป็น Flexbox เมื่อหน้าจอกว้างถึง 768px (medium screen) |
| hidden | display: none; | ซ่อนองค์ประกอบนี้ออกจากหน้าเว็บ |
| md:block | @media (min-width: 768px) { display: block; } | แสดงองค์ประกอบในรูปแบบบล็อกเมื่อหน้าจอกว้างถึง 768px |

7. ส่วน Interactive Elements

| Utility Class | CSS ปกติ | คำอธิบาย |
| --- | --- | --- |
| hover:bg-blue-50 | :hover { background-color: #ebf8ff; } | เปลี่ยนพื้นหลังเป็นสีฟ้าอ่อน (#ebf8ff) เมื่อวางเมาส์เหนือองค์ประกอบ |
| hover:text-blue-600 | :hover { color: #3182ce; } | เปลี่ยนสีข้อความเป็นสีน้ำเงิน (#3182ce) เมื่อวางเมาส์เหนือองค์ประกอบ |
| transition-colors | transition: colors 0.2s ease-in-out; | เพิ่มเอฟเฟกต์การเปลี่ยนสีอย่างนุ่มนวลเมื่อเกิดการเปลี่ยนแปลง |