

โครงสร้างและการจัดวาง (Layout)

คำสั่ง	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
display	กำหนดประเภทการแสดงผลของ element	display: flex;
position	กำหนดตำแหน่งของ element	position: absolute;
top, left, right, bottom	ระบุตำแหน่งเมื่อใช้ร่วมกับ position	top: 10px;
float	จัดวาง element ซ้ายหรือขวา	float: left;
clear	ใช้ยกเลิกการลอยของ float	clear: both;
overflow	กำหนดการแสดงผลเมื่อเนื้อหาล้น	overflow: hidden;
z-index	ลำดับการซ้อนของ element	z-index: 100;

📏 ขนาดและช่องว่าง (Box Model)

คำสั่ง	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
width, height	ความกว้าง / สูง	width: 200px;
max-width, min-width	จำกัดขนาดสูงสุด / ต่ำสุด	max-width: 100%;
margin	ระยะห่างภายนอกกล่อง	margin: 20px;
padding	ระยะห่างภายในกล่อง	padding: 10px;
border	เส้นขอบของกล่อง	border: 1px solid #333;
box-sizing	คำนวณขนาดกล่อง (border-box / content-box)	box-sizing: border-box;

🎨 การตกแต่ง (Styling)

คำสั่ง	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
background	พื้นหลัง (สี / รูปภาพ)	background: #f0f0f0;
color	สีของข้อความ	color: #333;
font-size	ขนาดตัวอักษร	font-size: 16px;
font-family	แบบอักษร	font-family: "Arial", sans-serif;
font-weight	น้ำหนักตัวอักษร	font-weight: bold;

text-align	การจัดแนวข้อความ	text-align: center;
text-decoration	เส้นใต้ / เส้นขีด	text-decoration: none;
line-height	ระยะห่างบรรทัด	line-height: 1.5;
opacity	ความโปร่งใส	opacity: 0.8;
box-shadow	เงาของกล่อง	box-shadow: 0 4px 6px rgba(0,0,0,0.1);
border-radius	มุมโค้งมน	border-radius: 10px;

---

⚙️ Flexbox (จัดวางแบบยืดหยุ่น)

คำสั่ง	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
display: flex	เปิดใช้งาน flex container	display: flex;
justify-content	จัดแนวแนวนอน	justify-content: space-between;
align-items	จัดแนวแนวตั้ง	align-items: center;
flex-direction	กำหนดทิศทาง	flex-direction: column;
flex-wrap	กำหนดการขึ้นบรรทัดใหม่	flex-wrap: wrap;
gap	ช่องว่างระหว่าง items	gap: 10px;

---

🔲 Grid Layout

คำสั่ง	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
display: grid	เปิดใช้งาน grid container	display: grid;
grid-template-columns	จำนวนคอลัมน์	grid-template-columns: 1fr 2fr;
grid-template-rows	จำนวนแถว	grid-template-rows: auto 100px;
gap	ช่องว่างระหว่าง cell	gap: 20px;
justify-items, align-items	จัดวางภายใน grid	justify-items: center;

---

🌀 Animation & Transition

คำสั่ง	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
transition	กำหนดเอฟเฟกต์เปลี่ยนค่า	transition: all 0.3s ease;

`transform`    หมุน / ขยาย / ย่อ

```
transform: scale(1.2);
```

`animation`    เรียกใช้ keyframe

```
animation: fadeIn 2s ease-in;
```

`@keyframes`    นิยามการเคลื่อนไหว

```
@keyframes fadeIn { from {opacity: 0;} to {opacity: 1;} }
```