



Tailwind CSS

สำหรับผู้เริ่มต้น [2022]



<https://www.youtube.com/c/KongRuksiamOfficial/>



<https://www.facebook.com/KongRuksiamTutorial/>

พื้นฐานที่ต้องเรียนมาก่อน

- HTML5
- CSS3
- JavaScript เบื้องต้น



สแกนเพื่อเข้าเรียนเนื้อหา
HTML , CSS , JavaScript



รู้จักกับ CSS Framework



<https://www.youtube.com/c/KongRuksiamOfficial/>



<https://www.facebook.com/KongRuksiamTutorial/>



CSS Framework คืออะไร

คือ เครื่องมือที่ช่วยให้นักพัฒนา (Developer) สามารถออกแบบเว็บไซต์ได้ง่ายและรวดเร็วขึ้น

หน้าที่หลักของ CSS Framework คือ จัดเตรียมวางโครงสร้างหน้าเว็บขั้นพื้นฐานเอาไว้ ให้ผู้พัฒนาสามารถเลือกปรับแต่งได้ตามความต้องการ โดยที่ไม่ต้องเขียนโค้ดเองทั้งหมด เช่น การสร้างปุ่มแบบฟอร์ม เมนู เป็นต้น



<https://www.youtube.com/c/KongRuksiamOfficial/>



<https://www.facebook.com/KongRuksiamTutorial/>

CSS Framework คืออะไร



ข้อดีของการใช้ CSS Framework

- ลดระยะเวลาในการออกแบบเว็บไซต์
- ลดโอกาสการเกิดข้อผิดพลาด ซึ่งสามารถนำเว็บไซต์ที่ออกแบบนั้นไปทำงานในเบราว์เซอร์หรืออุปกรณ์ได้หลายแบบ เช่น Desktop , Mobile เป็นต้น



Tailwind CSS คืออะไร

คือ Utility-First CSS Framework ที่ช่วยให้สามารถออกแบบเว็บไซต์ได้อย่างรวดเร็ว รวมถึงปรับแต่งหน้าเว็บไซต์หรือกำหนดรายละเอียดต่างๆ ได้ตามความต้องการ เนื่องจากมีคำสั่งหรือ Class สำเร็จรูปที่สามารถเรียกใช้งานได้ทันที โดยที่ไม่จำเป็นต้องเขียน CSS โดยตรง



<https://www.youtube.com/c/KongRuksiamOfficial/>



<https://www.facebook.com/KongRuksiamTutorial/>



Tailwind CSS คืออะไร

คือ Utility-First CSS Framework ที่ช่วยให้สามารถออกแบบเว็บไซต์ได้อย่างรวดเร็ว รวมถึงปรับแต่งหน้าเว็บไซต์หรือกำหนดรายละเอียดต่างๆ ได้ตามความต้องการ เนื่องจากมีคำสั่งหรือ Class สำเร็จรูปที่สามารถเรียกใช้งานได้ทันที โดยที่ไม่จำเป็นต้องเขียน CSS โดยตรง





Tailwind CSS คืออะไร

Utility-First CSS Framework เป็นการจัดการโดยตรงกับ Element ที่เป็น Class ย่อยๆและนำมาประกอบกันในภายหลังและเพื่อความสะดวกในการใช้งาน Class ย่อยๆ ซ้ำกันใน Tailwind CSS จะใช้คำสั่ง “@apply” เพื่อรวม Class และสร้าง Class ใหม่ได้



<https://www.youtube.com/c/KongRuksiamOfficial/>



<https://www.facebook.com/KongRuksiamTutorial/>



Tailwind CSS คืออะไร



Danger

```
<button class="btn btn-danger">Danger</button>
```



<https://www.youtube.com/c/KongRuksiamOfficial/>



<https://www.facebook.com/KongRuksiamTutorial/>



Tailwind CSS คืออะไร



Danger

```
<button class="btn btn-danger">Danger</button>
```



Danger

```
<button class="bg-red-500 text-white">Danger</button>
```



<https://www.youtube.com/c/KongRuksiamOfficial/>



<https://www.facebook.com/KongRuksiamTutorial/>



Tailwind CSS คืออะไร



Danger

```
<button class="btn btn-danger">Danger</button>
```

Danger

พื้นหลังสีแดง

ข้อความสีขาว

```
<button class="bg-red-500 text-white">Danger</button>
```



<https://www.youtube.com/c/KongRuksiamOfficial/>



<https://www.facebook.com/KongRuksiamTutorial/>



สร้างโปรเจกต์ Tailwind CSS

- Node.js
- Visual Studio Code
- Tailwind CSS 3.x (CLI)



<https://www.youtube.com/c/KongRuksiamOfficial/>



<https://www.facebook.com/KongRuksiamTutorial/>



Tailwind Directives

- @tailwind base;
- @tailwind components;
- @tailwind utilities;





Tailwind Directives

- @tailwind base;
- @tailwind components;
- @tailwind utilities;

จัดการ Element (Tag)



Tailwind Directives

- @tailwind base;
- @tailwind components;
- @tailwind utilities;

จัดการ Class





Tailwind Directives

- @tailwind base;
- @tailwind components;
- @tailwind utilities;

ปรับแต่ง Class





สีพื้นหลัง (Background)



<https://www.youtube.com/c/KongRuksiamOfficial/>



<https://www.facebook.com/KongRuksiamTutorial/>

กำหนดสีพื้นหลัง (Background)



class :

bg-ชื่อสี-ความเข้มสี

bg-red-300

bg-yellow-900



<https://www.youtube.com/c/KongRuksiamOfficial/>



<https://www.facebook.com/KongRuksiamTutorial/>



จัดการข้อความ (Typography)



จัดการข้อความ (Typography)

- สีข้อความ (Color)
- ขนาดข้อความ (Size)
- รูปแบบข้อความ (Style)
- ความหนาข้อความ (Weight)
- ตำแหน่งข้อความ (Alignment)





กำหนดสีข้อความ (Text Color)

class :

text-ชื่อสี-ความเข้มสี

text-red-300

text-yellow-900



<https://www.youtube.com/c/KongRuksiamOfficial/>



<https://www.facebook.com/KongRuksiamTutorial/>



ขนาดข้อความ (Font Size)

class :

text-รูปแบบ

<https://tailwindcss.com/docs/font-size>



<https://www.youtube.com/c/KongRuksiamOfficial/>



<https://www.facebook.com/KongRuksiamTutorial/>



รูปแบบข้อความ (Style)

- font-italic ตัวเอียง
- uppercase ตัวพิมพ์ใหญ่
- lowercase ตัวพิมพ์เล็ก
- capitalize ตัวอักษรตัวแรกเป็นพิมพ์ใหญ่



ความหนาข้อความ (Weight)

class :

font-รูปแบบ

<https://tailwindcss.com/docs/font-weight>



<https://www.youtube.com/c/KongRuksiamOfficial/>



<https://www.facebook.com/KongRuksiamTutorial/>



ตำแหน่งข้อความ (Alignment)

- text-center (ข้อความตรงกลาง)
- text-right (ชิดขวา)
- text-left (ชิดซ้าย)





ความโปร่งใส (Opacity)

class :

text-opacity-ค่าความโปร่งใส (0-100)

- text-opacity-0
- text-opacity-50
- text-opacity-100





ความกว้างและความสูง



<https://www.youtube.com/c/KongRuksiamOfficial/>



<https://www.facebook.com/KongRuksiamTutorial/>



ความกว้างและความสูง

- w คือ กำหนดความกว้าง (width)
- h คือ กำหนดความสูง (height)

<https://tailwindcss.com/docs/width>

<https://tailwindcss.com/docs/height>



<https://www.youtube.com/c/KongRuksiamOfficial/>



<https://www.facebook.com/KongRuksiamTutorial/>



Margin & Padding



<https://www.youtube.com/c/KongRuksiamOfficial/>



<https://www.facebook.com/KongRuksiamTutorial/>



Margin

คือ กำหนดระยะห่างจากเส้นขอบหรือพื้นที่ภายนอก
ของ Element เทียบกับวัตถุอื่นๆ (ช่องว่างข้างนอก)

กำหนดได้ทั้งรูปแบบ ด้านบน (top) ด้านล่าง (bottom)
ด้านขวา (right) และด้านซ้าย (left)





Margin Options (m)

ทิศทางเดียว

`m{t|r|b|l}-{size}`

- t = top
- b = bottom
- l = left
- r = right

แนวนอน (x = left , right)

`mx-{size}`

แนวตั้ง (y = top, bottom)

`my-{size}`

ทุกทิศทาง

`m-{size}`





Padding

คือ กำหนดพื้นที่ระยะห่างภายในของ Element
(ช่องว่างข้างใน)

กำหนดได้ทั้งรูปแบบ ด้านบน (top) ด้านล่าง (bottom)
ด้านขวา (right) และด้านซ้าย (left)





Padding Options (p)

ทิศทางเดียว

`p{t|r|b|l}-{size}`

- t = top
- b = bottom
- l = left
- r = right

แนวนอน (x = left , right)

`px-{size}`

แนวตั้ง (y = top, bottom)

`py-{size}`

ทุกทิศทาง

`p-{size}`





จัดการเส้นขอบ (Border)



จัดการเส้นขอบ (Border)

- ขนาดเส้นขอบ (Border Width)
- สีเส้นขอบ (Border Color)
- ความโค้งเส้นขอบ (Border Radius)
- รูปแบบเส้นขอบ (Border Style)



ขนาดเส้นขอบ (Border)



class :

border-size

border-{ t | r | b | l }-size

<https://tailwindcss.com/docs/border-width>



<https://www.youtube.com/c/KongRuksiamOfficial/>



<https://www.facebook.com/KongRuksiamTutorial/>

สีเส้นขอบ (Border Color)



class :

border-ชื่อสี-ความเข้มสี

<https://tailwindcss.com/docs/border-color>



<https://www.youtube.com/c/KongRuksiamOfficial/>



<https://www.facebook.com/KongRuksiamTutorial/>



Border Radius



<https://www.youtube.com/c/KongRuksiamOfficial/>



<https://www.facebook.com/KongRuksiamTutorial/>



ความโค้งเส้นขอบ (Border Radius)

- rounded
- rounded-sm
- rounded-md
- rounded-lg
- rounded-2xl
- rounded-3xl
- rounded-full

- rounded-t-md
- rounded-b-md
- rounded-r-md
- rounded-l-md



Border Style



<https://www.youtube.com/c/KongRuksiamOfficial/>



<https://www.facebook.com/KongRuksiamTutorial/>



รูปแบบเส้นขอบ (Border Style)

- border-none (ไม่มีเส้นขอบ)
- border-solid (เส้นทึบ)
- border-dashed (เส้นปะ)
- border-dotted (เส้นแบบจุด)
- border-double (เส้นแบบคู่)





Box Shadow



<https://www.youtube.com/c/KongRuksiamOfficial/>



<https://www.facebook.com/KongRuksiamTutorial/>



Box-Shadow

class :

shadow-{size}

<https://tailwindcss.com/docs/box-shadow>



<https://www.youtube.com/c/KongRuksiamOfficial/>



<https://www.facebook.com/KongRuksiamTutorial/>



Pseudo Selector

กำหนดรูปแบบการทำงานโดยอ้างอิงตามเงื่อนไขที่กำหนดใน Selector ที่เราสนใจ

ตัวอย่าง

- focus : bg-green-200
- hover : bg-blue-200



Responsive Web Design



<https://www.youtube.com/c/KongRuksiamOfficial/>



<https://www.facebook.com/KongRuksiamTutorial/>



Container (กล่องบรรจุ Element)

เป็นกล่องสำหรับเก็บเนื้อหาหรือส่วนประกอบต่าง ๆ ไว้
ภายในมีขนาดตายตัว แสดงอยู่กึ่งกลางหน้าจอ

class :

container



<https://www.youtube.com/c/KongRuksiamOfficial/>



<https://www.facebook.com/KongRuksiamTutorial/>



Breakpoint

จุดที่ทำให้หน้าเว็บเพจปรับขนาดตามอุปกรณ์ต่างๆ

Breakpoint prefix	Minimum width	CSS
`sm`	640px	<code>@media (min-width: 640px) { ... }</code>
`md`	768px	<code>@media (min-width: 768px) { ... }</code>
`lg`	1024px	<code>@media (min-width: 1024px) { ... }</code>
`xl`	1280px	<code>@media (min-width: 1280px) { ... }</code>
`2xl`	1536px	<code>@media (min-width: 1536px) { ... }</code>





Breakpoint

ขนาดอุปกรณ์

- 320px – 480px (Mobile devices)
- 481px – 768px (iPads, Tablets)
- 769px – 1024px (Laptops)
- 1025px – 1200px (Desktops)
- 1201px เป็นต้นไป (TV , Widescreen)





Breakpoint

โครงสร้างคำสั่ง

breakpoint: รูปแบบการทำงาน



<https://www.youtube.com/c/KongRuksiamOfficial/>



<https://www.facebook.com/KongRuksiamTutorial/>



Breakpoint

โครงสร้างคำสั่ง

breakpoint: รูปแบบการทำงาน

- xl:text-pink-500
- lg:text-yellow-500





Flexbox



<https://www.youtube.com/c/KongRuksiamOfficial/>



<https://www.facebook.com/KongRuksiamTutorial/>



Flexbox

คือ เครื่องมือใน CSS ที่ช่วยให้การจัดการ Element ต่างๆ
ในหน้าเว็บมีความง่ายและยืดหยุ่นมากยิ่งขึ้น โดยทั่วไปการ
จัดตำแหน่ง Element ต่างๆ ต้องใช้ layout mode คือ
block , inline , position และอื่นๆ





Flexbox

การพัฒนาเว็บในปัจจุบันมีความซับซ้อนมากยิ่งขึ้นทำให้การใช้ Layout Mode แบบเดิมไม่ตอบโจทย์เท่าที่ควร จึงได้มีการพัฒนา Flexbox ขึ้นมาเพื่อใช้ในการจัดการ Element ให้มีความยืดหยุ่นสูงโดยมีคุณสมบัติดังนี้

- จัดเรียงตำแหน่งของ Element ได้ง่ายขึ้น เรียงจากบนลงล่าง ซ้ายไปขวา อื่นๆ
- กำหนดขนาดให้พอดีกับพื้นที่ว่างแบบอัตโนมัติ (Sizing)





องค์ประกอบของ Flexbox

Container (กล่องที่ครอบ Items)

33.33%

33.33%

33.33%

Items (สมาชิกของ Container)

การจัดเรียง Items

50%

50%

50%

50%

25%

25%

25%

25%



Flex Direction



<https://www.youtube.com/c/KongRuksiamOfficial/>



<https://www.facebook.com/KongRuksiamTutorial/>



Flex Direction

- row - จัดวาง items ในแนวนอนทิศทางเดียวกับแกนหลัก
- row-reverse - จัดวาง items ในแนวนอนทิศทางตรงข้ามกับแกนหลัก
- column - จัดวาง items ในแนวตั้งทิศทางเดียวกับแกนหลัก
- column-reverse - จัดวาง items ในแนวตั้งทิศทางตรงข้ามกับแกนหลัก



Wrap FlexItem

กรณีที่ขนาด items ใหญ่กว่าพื้นที่ container

- nowrap คือ จัดวาง items ที่เกินพื้นที่ container ไปด้านขวามือ
- wrap คือ จัดวาง items ที่เกินพื้นที่ container เรียงจากบนลงล่าง
- wrap-reverse คือ จัดวาง items ที่เกินพื้นที่ container เรียงจากล่างขึ้นบน





Grow & Shrink

- **flex-1**

ทำให้ item ที่อยู่ในแถวเดียวกันมีขนาดเท่ากัน

- **shrink**

ให้ item หดตัวจำนวนเท่าใดเมื่อเทียบกับ item อื่นๆ (ค่าเริ่มต้นเป็น 1)

- **grow**

ให้ item ขยายจำนวนเท่าใดเมื่อเทียบกับ item อื่นๆ (ค่าเริ่มต้นเป็น 0)





Grid Layout

คือ Layout ที่ใช้ในการควบคุมและจัดสรรพื้นที่ให้วัตถุต่างๆ
ในหน้าเว็บ โดยองค์ประกอบของ Grid จะมี 2 ส่วนได้แก่

- Row (แถว)
- Column (คอลัมน์)



Gap



คือ การกำหนดช่องว่างหรือระยะห่างระหว่าง Items ที่ทำงานใน Flexbox หรือ Grid Layout ซึ่งสามารถกำหนดได้ทั้งรูปแบบแนวตั้งและแนวนอน

- gap-size (กำหนดช่องว่างแนวตั้งและแนวนอน)
- gap-x-size (กำหนดช่องว่างแนวนอน)
- gap-y-size (กำหนดช่องว่างแนวตั้ง)





Justify-Items

การจัดวางตำแหน่ง Item ทุกตัวที่อยู่ในแถว

- start - ซิดซ้าย
- center - กึ่งกลาง
- end - ซิดขวา
- stretch - ปรับขนาด item ทั้งหมดให้เต็มพื้นที่



Justify-Self

จัดวางตำแหน่ง Item ที่สนใจให้อยู่ในพื้นที่ที่ต้องการ

- start - ซิดซ้าย
- center - กึ่งกลาง
- end - ซิดขวา





Layer & Apply



<https://www.youtube.com/c/KongRuksiamOfficial/>



<https://www.facebook.com/KongRuksiamTutorial/>



Tailwind Directives

- @tailwind base;
- @tailwind components;
- @tailwind utilities;

จัดการ Element (Tag)





Tailwind Directives

- @tailwind base;
- @tailwind components;
- @tailwind utilities;

จัดการ Class





Tailwind Directives

- @tailwind base;
- @tailwind components;
- @tailwind utilities;

ปรับแต่ง Class





TailWind CSS คืออะไร

Utility-First CSS Framework เป็นการจัดการโดยตรงกับ Element ที่เป็น Class ย่อยๆและนำมาประกอบกันในภายหลังและเพื่อความสะดวกในการใช้งาน Class ย่อยๆ ซ้ำกันใน TailWind CSS จะใช้คำสั่ง “@apply” เพื่อรวม Class และสร้าง Class ใหม่ได้



<https://www.youtube.com/c/KongRuksiamOfficial/>



<https://www.facebook.com/KongRuksiamTutorial/>



TailWind CSS คืออะไร

Utility-First CSS Framework เป็นการจัดการโดยตรง
กับ Element ที่เป็น Class ย่อยๆและนำมาประกอบกันใน
ภายหลังและเพื่อความสะดวกในการใช้งาน Class ย่อยๆ ซ้ำ
กันใน TailWind CSS จะใช้คำสั่ง “@apply” เพื่อรวม Class
และสร้าง Class ใหม่ได้



<https://www.youtube.com/c/KongRuksiamOfficial/>



<https://www.facebook.com/KongRuksiamTutorial/>



ตัวอย่าง

```
<a href="#" class="text-green-500">Menu 1</a>
```

```
<a href="#" class="text-green-500">Menu 2</a>
```

```
<a href="#" class="text-green-500">Menu 3</a>
```



ตัวอย่าง

มีการใช้งาน Class ร่วมกัน

```
<a href="#" class="text-green-500">Menu 1</a>
```

```
<a href="#" class="text-green-500">Menu 2</a>
```

```
<a href="#" class="text-green-500">Menu 3</a>
```



ตัวอย่าง

```
@layer base{  
  a{  
    @apply text-green-500  
  }  
}
```




ตัวอย่าง

```
@layer base{  
  a{  
    @apply text-green-500  
  }  
}
```





Components



<https://www.youtube.com/c/KongRuksiamOfficial/>



<https://www.facebook.com/KongRuksiamTutorial/>



ตัวอย่าง

```
<a href="#" class="text-white bg-red-500 p-3">Menu 1</a>
```

```
<a href="#" class="text-white bg-red-500 p-3">Menu 2</a>
```

```
<a href="#" class="text-white bg-red-500 p-3">Menu 3</a>
```



ตัวอย่าง

มีการใช้งาน Class ย่อย
หลายๆ Class

```
<a href="#" class="text-white bg-red-500 p-3">Menu 1</a>
```

```
<a href="#" class="text-white bg-red-500 p-3">Menu 2</a>
```

```
<a href="#" class="text-white bg-red-500 p-3">Menu 3</a>
```



ตัวอย่าง

ยุบรวมกัน

```
<a href="#" class="menu-button">Menu 1</a>
```

```
<a href="#" class="menu-button">Menu 2</a>
```

```
<a href="#" class="menu-button">Menu 3</a>
```





ตัวอย่าง

```
@layer components{  
  .menu-button{  
    @apply text-white bg-red-500 p-3  
  }  
}
```



ตัวอย่าง

```
@layer components{  
  .menu-button{  
    @apply text-white bg-red-500 p-3  
  }  
}
```





ตัวอย่าง

```
@layer components{  
  .menu-button{  
    @apply text-white bg-blue-500 p-3  
  }  
}
```





ตัวอย่าง

.menu-button



```
<a href="#" class="menu-button">Menu 1</a>
```

```
<a href="#" class="menu-button">Menu 2</a>
```

```
<a href="#" class="menu-button">Menu 3</a>
```





Utilities Class



<https://www.youtube.com/c/KongRuksiamOfficial/>



<https://www.facebook.com/KongRuksiamTutorial/>



ตัวอย่าง

```
<h1 class="text-red-500">Hello World!</h1>
```



<https://www.youtube.com/c/KongRuksiamOfficial/>



<https://www.facebook.com/KongRuksiamTutorial/>



ตัวอย่าง

```
<h1 class="text-red-500">Hello World!</h1>
```



<https://www.youtube.com/c/KongRuksiamOfficial/>



<https://www.facebook.com/KongRuksiamTutorial/>



ตัวอย่าง

```
@layer utilities {  
  .text-red-500{  
    color:blue;  
  }  
}
```





เข้าเรียนเนื้อหา Tailwind CSS ใน Youtube (ฟรี!!!)

https://youtube.com/playlist?list=PLltVQYLz1BMCyYJ_dzeaoOTlIdVweyxRt



<https://www.youtube.com/c/KongRuksiamOfficial/>



<https://www.facebook.com/KongRuksiamTutorial/>