



## รายงานการทำแลป

ครั้งที่ 4: Lab#4: Hello Tailwind (Introduction to Tailwind CSS & Project Setup)

วันที่ 28 เดือน มกราคม พ.ศ. 2569

นายอัครายุ ตัญญาญจน์  
รหัสนักศึกษา 67130500056

รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการปฏิบัติตามข้อกำหนดสำหรับ  
รายวิชา INT250 CSS Framework (3 หน่วยกิต) ประจำปีการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2568  
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

### ครั้งที่ 3: Lab#4: Hello Tailwind (Introduction to Tailwind CSS & Project Setup)

นายอัครายุ ตัญญาญจน์ รหัสนักศึกษา 67130500056

#### A. วัตถุประสงค์ของแลปนี้ (Lab Objectives)

เพื่อฝึกทักษะการพัฒนาเว็บไซต์ฝั่ง Frontend โดยใช้ HTML และ CSS ในการสร้างหน้าเว็บที่มีโครงสร้างถูกต้อง จัดวางองค์ประกอบอย่างเหมาะสม และรองรับการแสดงผลบนอุปกรณ์หลากหลายขนาด

#### B. เครื่องมือและการตั้งค่า (Tools & Setup)

- Visual Studio Code
- HTML5
- CSS3
- Google Chrome / Microsoft Edge
- ระบบปฏิบัติการ Windows

#### C. สิ่งที่ต้องการ (Requirements) และงานที่มอบหมายในแลปนี้ (Tasks for This Lab)

พัฒนา Google Homepage Clone โดยใช้ HTML และ CSS เท่านั้น จัดวางด้วย Flexbox และออกแบบให้ Responsive

#### D. หลักฐานการพัฒนา (Implementation Evidence) (ข้อกำหนด: ต้องมีโค้ดตัวอย่างและคำอธิบาย)

มีการใช้ Semantic HTML เช่น header, nav, main และ footer รวมถึงใช้ CSS Flexbox เพื่อจัด layout และสร้าง search bar ให้มีลักษณะใกล้เคียงกับเว็บไซต์จริง

```
<header class="header">
  <nav class="nav">
    <a href="#">Gmail</a>
    <a href="#">ค้นรูป</a>
    <button class="signin">เข้าสู่ระบบ</button>
  </nav>
</header>

.search-box {
  display: flex;
  align-items: center;
  border: 1px solid #dfe1e5;
  border-radius: 24px;
  padding: 10px 16px;
}
```

#### E. ปัญหาที่พบบ่อยและแนวทางแก้ไข (Common Issues & Fixes) (บันทึกการตรวจแก้ข้อผิดพลาด (Debug Log))

- 1) Layout ไม่กึ่งกลาง → แก้ไขด้วย Flexbox
- 2) Search bar ไม่ responsive → ใช้ width:100% และ max-width
- 3) Footer ไม่ตรงแบบ → แยกโครงสร้าง footer ชัดเจน

#### F. สรุปผลที่ได้ (Result Summary)

สามารถพัฒนาเว็บเพจที่มีลักษณะใกล้เคียง Google Homepage และทำงานได้ถูกต้องตามข้อกำหนดของแลป

#### E. สรุปการเรียนรู้และสิ่งที่ได้จากการทำงาน (Learning Reflection)

E1: คุณได้เรียนรู้อะไรจากการทำแลปครั้งนี้ (What did you learn from doing this lab?)

### ครั้งที่ 3: Lab#4: Hello Tailwind (Introduction to Tailwind CSS & Project Setup)

นายอชรายุ ตัญญาญจน์ รหัสนักศึกษา 67130500056

ได้เรียนรู้การจัดโครงสร้างเว็บด้วย Semantic HTML และการจัด layout ด้วย CSS Flexbox อย่างมีประสิทธิภาพ

**E2: รูปแบบการใช้ยูทิลิตี้ (Utility)/คลาส (Class) ไດที่มีประโยชน์มากที่สุด (Which utility/class pattern was most useful?)**

คุณสมบัติของ Flexbox เช่น display: flex, justify-content และ align-items มีประโยชน์อย่างมากในการจัด layout

**E3: ในครั้งต่อไป คุณคิดว่าจะทำให้ดีขึ้นได้อย่างไร (What would you improve next time?)**

ในครั้งต่อไปจะให้ความสำคัญกับรายละเอียดด้าน Responsive Design และการปรับ spacing เพื่อให้รองรับอุปกรณ์หลากหลายรูปแบบได้ดียิ่งขึ้น

**บรรณานุกรม (Appendix) และแหล่งอ้างอิง (Reference)**

Google Search Homepage (ศึกษาเพื่อการออกแบบ UI)

เอกสารประกอบการเรียน INT250 CSS Framework

### ครั้งที่ 3: Lab#4: Hello Tailwind (Introduction to Tailwind CSS & Project Setup)

นายอชราญ ตัญญาญจน์ รหัสนักศึกษา 67130500056

#### เกณฑ์การให้คะแนน (เฉพาะอาจารย์ผู้สอน)

ดีเยี่ยม (5)	ดี (4)	พอใช้ (3)	ต้องปรับปรุง (2)	ไม่เป็นที่น่าพอใจ (1)
นักศึกษาทำครบทุกขั้นตอนที่กำหนดและแก้ไขได้อย่างสมบูรณ์ ผลลัพธ์สุดท้ายทำงานได้ถูกต้องและเป็นไปตามข้อกำหนด นักศึกษาใช้งานเครื่องมือ/เทคโนโลยีได้อย่างมั่นใจ และสามารถแก้ปัญหาเล็กน้อยได้ด้วยตนเอง	นักศึกษาทำได้ครบเกือบทุกขั้นตอนที่กำหนด วิธีแก้ปัญหาทำงานได้ตามข้อกำหนดหลัก โดยมีปัญหาเล็กน้อยหรือบักเพียงเล็กน้อย นักศึกษาแสดงความชำนาญในการใช้เครื่องมือได้ดี และต้องการคำแนะนำเพียงเล็กน้อย	นักศึกษาทำงานได้ในระดับพื้นฐาน บางส่วนทำงานได้ แต่บางส่วนยังไม่สมบูรณ์หรือไม่ถูกต้อง นักศึกษาต้องการความช่วยเหลือในหลายจุด แต่สามารถทำตามคำแนะนำได้	นักศึกษาทำได้เพียงบางส่วนเล็กน้อยของงาน หรือมีข้อผิดพลาดร้ายแรง ผลลัพธ์ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด นักศึกษาต้องพึ่งพาคำแนะนำอย่างมาก และแสดงความเข้าใจในกระบวนการค่อนข้างจำกัด	นักศึกษาไม่สามารถทำงานให้สำเร็จอย่างมีความหมาย หรือไม่สามารถสร้างผลลัพธ์ที่ใช้งานได้ งานไม่สามารถประเมินเทียบกับวัตถุประสงค์ของโจทย์ได้

#### ความคิดเห็นเพิ่มเติม (เฉพาะอาจารย์ผู้สอน)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....