



รายงานการทำแลป

ครั้งที่ 4: Hello Tailwind

วันที่ 2 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

นายศักติโชติ หาญเรืองเดช

รหัสนักศึกษา 67130500038

รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการปฏิบัติตามข้อกำหนดสำหรับ

รายวิชา INT250 CSS Framework (3 หน่วยกิต) ประจำภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2568

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ครั้งที่ 4: Hello Tailwind

นายศักดิ์โชติ หาญเรืองเดช รหัสนักศึกษา 67130500038

A. วัตถุประสงค์ของแลปนี้ (Lab Objectives)

1. การทำ component แบบ reusable (parent-child)
2. การส่งข้อมูลจาก App.vue ไปยัง component ด้วย props ใน <script setup>
3. การใช้ Tailwind utility classes เพื่อออกแบบ UI เป็น Profile Card

B. เครื่องมือและการตั้งค่า (Tools & Setup)

Editor: Visual Studio Code

Front-end Language: Vue.js Version 3.5.26

Framework: Tailwind CSS Version 4.1.18

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

1. สร้าง Vue 3 project และติดตั้ง Tailwind CSS ให้สามารถใช้งานได้
2. สร้าง reusable component ชื่อ ProfileCard.vue
3. ส่งข้อมูลจาก App.vue ไปยัง ProfileCard.vue ด้วย props
4. ออกแบบ Profile Card ด้วย Tailwind CSS ให้มีรูปพื้นหลัง รูปโปรไฟล์ ชื่อ คำอธิบาย และสถิติผู้ใช้งาน
5. เพิ่มการ์ดอย่างน้อย 3 ใบโดยใช้ component เดียวกัน
6. เพิ่ม hover interaction ให้กับการ์ด
7. เพิ่ม social links (Facebook, Instagram, LinkedIn) และทำให้รับค่าผ่าน prop

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

```
1 <script setup>
2 import ProfileCard from './components/ProfileCard.vue';
3
4 </script>
5
6 <template>
7   <div class="flex items-center justify-center gap-8 min-h-screen bg-gradient-to-br from-orange-400 to-yellow-300">
8     <ProfileCard
9       background="./src/assets/background.jpg"
10      profileimg="./src/assets/profileimg1.jpg"
11      name="Sakdichot Hanruangdej"
12      subheading="Student, 20, BKK"
13      followers="90k"
14      following="100K"
15      projects="100"
16      facebook="https://www.facebook.com/"
17      instagram="https://www.instagram.com/"
18      linkedin="https://www.linkedin.com/"
19     />
20
21     <ProfileCard
22       background="./src/assets/background.jpg"
23       profileimg="./src/assets/profileimg2.jpg"
24       name="Thanaphat Boonruck"
25       subheading="Student, 19, BKK"
26       followers="100k"
27       following="150K"
28       projects="120"
29       facebook="https://www.facebook.com/"
30       instagram="https://www.instagram.com/"
31       linkedin="https://www.linkedin.com/"
32     />
```

ครั้งที่ 4: Hello Tailwind

นายศักดิ์โชติ หาญเรืองเดช รหัสนักศึกษา 67130500038

สร้างการ์ดเพิ่มโดยใช้เรียก component ที่ใช้ซ้ำกันได้ลดความซ้ำซ้อนของ code แก้ไขได้ง่ายและกำหนด Props ให้แสดงข้อมูลที่แตกต่างกันได้

```
<template>
  <!-- Card -->
  <div class="bg-white shadow-lg rounded-2xl w-full max-w-sm overflow-hidden text-center transition duration-300 hover:-translate-y-2 hover:shadow-2xl">
```

กำหนดลักษณะหน้าตาของการ์ดและมีการใช้ w-full ทำให้ element กว้าง 100% ของ container ที่ครอบอยู่ก็ทั้งมีการใช้ max-w-sm จำกัดความกว้างสูงสุดของการ์ดไว้ เพื่อตอนที่หน้าจอใหญ่การ์ดก็จะไม่บานเกินไปและทุกใบจะหยุดที่ขนาดเดียวกัน และใช้ hover:-translate-y-2 เพื่อให้การ์ดเลื่อนขึ้นด้านบนตอนเอาเมาส์ชี้

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

- รูปภาพโปรไฟล์ไม่แสดงบน card ที่ปัญหาเกิดจากการตั้งชื่อ props ไม่ตรงกัน
วิธีแก้ไข : ปรับชื่อ props ให้ตรงกันทั้งใน defineProps และ template
- ขนาดการ์ดไม่เท่ากัน
วิธีแก้ไข : ใช้ w-full ให้ element กว้าง 100% ของ container ที่ครอบมันอยู่และใช้ max-w-sm จำกัดความกว้างสูงสุดของการ์ด

F. สรุปผลที่ได้ (Result Summary)

ผลที่ได้คือหน้าเว็บที่แสดง Profile Card จำนวน 3 ใบโดยใช้ component เดียวกัน แต่แสดงข้อมูลที่แตกต่างกันผ่าน props การ์ดทุกใบมีขนาดและรูปแบบสม่ำเสมอ มี hover interaction และ social links ที่สามารถกำหนดค่าได้จากภายนอก component

E. สรุปการเรียนรู้และสิ่งที่ได้จากการทำงาน (Learning Reflection)

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

ผมได้เรียนรู้แนวคิด reusable component ใน Vue 3 และการใช้ props เพื่อแยก logic และ UI ออกจากข้อมูล ทำให้โค้ดอ่านง่ายและขยายต่อได้ในอนาคต

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

การใช้ flex, flex-col, flex-1 และ utility สำหรับ hover effect ของ Tailwind CSS ช่วยให้เราสามารถควบคุม layout และ interactivity ได้ง่ายโดยไม่ต้องเขียน css เพิ่ม

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

ทำการปรับ social links ให้แสดงเป็น icon แทนข้อความเพื่อเพิ่มความสวยงามของ UI หรือตกแต่งการ์ดให้ดูสร้างสรรค์ลองเพิ่มลูกเล่นให้การ์ดมากขึ้น

ครั้งที่ 4: Hello Tailwind

นายศักดิ์โชติ หาญเรืองเดช รหัสนักศึกษา 67130500038

บรรณานุกรม (Appendix) และแหล่งอ้างอิง (Reference)

ครั้งที่ 4: Hello Tailwind

นายศักดิ์โชติ หาญเรืองเดช รหัสนักศึกษา 67130500038

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 หรือไม่สามารสร้างผลลัพธ์ที่ใช้งานได้ งานไม่สามารถประเมินเทียบกับวัตถุประสงค์ของโจทย์ได้

ความคิดเห็นเพิ่มเติม (เฉพาะอาจารย์ผู้สอน)
