



รายงานการทำแลป

ครั้งที่ 4: Hello Tailwind

วันที่ 2 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

นายศักดิ์ชัย หาญเรืองเดช

รหัสนักศึกษา 67130500038

รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการปฏิบัติตามข้อกำหนดสำหรับ

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

ครั้งที่ 4: Hello Tailwind

นายศักดิ์ชิต หาญเรืองเดช รหัสนักศึกษา 67130500038

A. วัตถุประสงค์ของเลปนี้ (Lab Objectives)

- การทำ component แบบ reusable (parent-child)
- การส่งข้อมูลจาก App.vue ไปยัง component ด้วย props ใน <script setup>
- 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) และงานที่มีอยู่ในเลปนี้ (Tasks for This Lab)

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

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

```
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

นายศักดิ์ชิต 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 ที่ครอบอยู่อีกทั้งมีการใช้ max-w-sm จำกัดความกว้างสูงสุดของการ์ดไว เพื่อตอนที่หน้าจอใหญ่การ์ดก็จะไม่บานเกินไปและทุกใบจะหยุดที่ขนาดเดียวกัน และใช้ hover:-translate-y-2 เพื่อให้การ์ดเลื่อนขึ้นด้านบนตอนเอาเมาส์ซึ่ง

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

- รูปภาพprofileไม่แสดงบน 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 การ์ดทุกใบมีขนาดและรูปแบบสมำเสมอ มี hover interaction และ social links ที่สามารถกำหนดค่าได้จากภายนอก component

E. สรุปการเรียนรู้และสิ่งที่ได้จากการทำงาน (Learning Reflection)

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

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

E2: รูปแบบการใช้ utility/class ใดที่มีประโยชน์มากที่สุด (Which utility/class pattern was most useful?)

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

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

ทำการปรับ social links ให้แสดงเป็น icon แทนข้อความเพื่อเพิ่มความสวยงามของ UI หรือตกแต่งการ์ดให้ดูสร้างสรรค์ลงเพิ่มลูกเล่นให้การ์ดมากขึ้น

ครั้งที่ 4: Hello Tailwind

นายศักดิ์ชิติ หาญเรืองเดช รหัสนักศึกษา 67130500038

บรรณานุกรม (Appendix) และแหล่งอ้างอิง (Reference)

ครั้งที่ 4: Hello Tailwind

นายศักดิ์ชิต หาญเรืองเดช รหัสนักศึกษา 67130500038

เกณฑ์การให้คะแนน (เฉพาะอาจารย์ผู้สอน)

| ดีเยี่ยม (5) | ดี (4) | พอใช้ (3) | ต้องปรับปรุง (2) | ไม่เป็นที่น่าพอใจ (1) |
|---|--|--|---|--|
| นักศึกษาทำครบถูก ขั้นตอนที่กำหนดและแก้ โจทย์ได้อย่างสมบูรณ์ ผลลัพธ์สุดท้ายทำงานได้ ถูกต้องและเป็นไปตาม ข้อกำหนด นักศึกษาใช้ งานเครื่องมือ/เทคโนโลยี ได้อย่างมั่นใจ และ สามารถแก้ปัญหา เล็กน้อยได้ด้วยตนเอง | นักศึกษาทำได้ครบเกือบ ทุกขั้นตอนที่กำหนด วิธี แก้ปัญหาทำงานได้ตาม ข้อกำหนดหลัก โดยมี ปัญหาเล็กน้อยหรือบัง เพียงเล็กน้อย นักศึกษา แสดงความชำนาญในการ ใช้เครื่องมือได้ดี และ ต้องการคำแนะนำเพียง เล็กน้อย | นักศึกษาทำงานได้ใน ระดับพื้นฐาน บางส่วน ทำงานได้ แต่บางส่วนยัง ไม่สมบูรณ์หรือไม่ถูกต้อง นักศึกษาต้องการความ ช่วยเหลือในหลายจุด แต่ สามารถทำตามคำแนะนำ ได้ | นักศึกษาทำได้เพียง บางส่วนเล็กน้อยของงาน หรือมีข้อผิดพลาดร้ายแรง ผลลัพธ์ไม่เป็นไปตาม ข้อกำหนด นักศึกษาต้อง พึงพากำเนนนำอย่างมาก และแสดงความเข้าใจใน กระบวนการค่อนข้าง จำกัด | นักศึกษาไม่สามารถ ทำงานให้สำเร็จอย่างมี ความหมาย หรือไม่ สามารถสร้างผลลัพธ์ที่ใช้ งานได้ งานไม่สามารถ ประเมินที่ยึดกับ วัตถุประสงค์ของโจทย์ได้ |

ความคิดเห็นเพิ่มเติม (เฉพาะอาจารย์ผู้สอน)