



รายงานการทำแลป

ครั้งที่ 1 : Exercise#1: Google Homepage Clone (Basics on HTML/CSS)

วันที่ 18 เดือน มกราคม พ.ศ. 2569

นายอานนท์ ยานยิ่ง

รหัสนักศึกษา 67130500127

รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการปฏิบัติตามข้อกำหนดสำหรับ
รายวิชา INT250 CSS Framework (3 หน่วยกิต) ประจำปีภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2568

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ครั้งที่ 1: Exercise#1: Google Homepage Clone (Basics on HTML/CSS)

นายอานนท์ ยานยิ่ง รหัสนักศึกษา 671305500127

A. วัตถุประสงค์ของแลปนี้ (Lab Objectives)

1. Structure a real web page with semantic HTML (header, nav, main, footer, form elements, and accessible labels appropriately).
2. Recreate a modern UI layout using CSS (flexbox/grid) to align header items, center in main content, and organize footer links.
3. Build a responsive interface across desktop, tablet, and mobile using media queries and fluid sizing.

B. เครื่องมือและการตั้งค่า (Tools & Setup)

1. Visual Studio Code 2. Google Material Symbols

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

1. Build the Google Search homepage UI using HTML and CSS.
2. This is a front-end only project focused on layout, styling, responsiveness, and basic interactivity (not real Google search).
3. Use semantic HTML where appropriate (header, main, footer, nav).
4. Must work in modern Chrome/Edge.
5. No real Google APIs required.
6. Do not copy Google assets in a way that violates licensing—use your own SVG/logo or a public domain alternative.

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

```
<header class="navbar">
  <div class="header">
    <div class="head1"><a class="Gmail" href="#">Gmail</a></div>
    <div class="head1"><a class="Gmail" href="#">ค้นรูป</a></div>
    <div class="head1"><a class="Gmail" href="#"></a></div>
    <div class="head2"><a class="Gmail" href="#"></a>
  </div>
</div>
</header>
```

```
.navbar {
  display: flex;
  align-items: center;
  padding: 6px;
}
```

```
.header {
  display: flex;
  justify-content: flex-end;
  width: 100%;
  padding-right: 11px;
```

ครั้งที่ 1: Exercise#1: Google Homepage Clone (Basics on HTML/CSS)

นายอานนท์ ยานยิ่ง รหัสนักศึกษา 671305500127

```
padding-top: 12px;  
}
```

โค้ดตรงนี้เป็นheaderของเว็บ ใช้ tag headerทำให้รู้ว่าตรงนี้เป็นส่วนหัวของเว็บไซต์ ใช้img tagในการแสดงlogo จากรูปภาพ มีการแยกclassให้ชัดเจน ใช้lay out แบบ flex

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

1. ไม่มีปุ่มiconให้โหลดโดยตรงจากการinspect ใช้วิธีโหลดแบบถูกลิขสิทธิ์จากgoogle symbols
2. ช่องค้นหาที่มีพื้นที่พิมพ์แคบกว่าของจริงtextarea ไม่ได้ขยายเต็มพื้นที่ที่เหลือ flex item ถูกบีบเพราะไม่มี flex: 1

F. สรุปผลที่ได้ (Result Summary)

จากการทำแลปนี้ ผมได้ฝึกสร้างหน้าเว็บโดยใช้ HTML และ CSS เพื่อเลียนแบบหน้า Google Search โดยเน้นที่โครงสร้างและการจัดวางองค์ประกอบบนหน้าเว็บมากกว่าฟังก์ชันการค้นหาลงมือระหว่างทำได้เรียนรู้การใช้แท็กแบบ semantic เช่น header, main และ footer ซึ่งช่วยให้โครงสร้างหน้าเว็บดูเป็นระบบและเข้าใจง่ายขึ้น

นอกจากนี้ยังได้ฝึกใช้ CSS โดยเฉพาะ Flexbox และ media queries เพื่อจัดเลย์เอาต์ให้แสดงผลได้ดีทั้งบนหน้าจอขนาดใหญ่และขนาดเล็ก ทำให้เข้าใจมากขึ้นว่าเว็บไซต์หนึ่งหน้าต้องปรับตัวอย่างไรเมื่อขนาดหน้าจอเปลี่ยนไป

โดยรวมแลปนี้ช่วยให้เข้าใจการทำงานของหน้าเว็บจริงในมุมมองของ Front-end มากขึ้น ทั้งเรื่องการจัดวาง การออกแบบ UI และการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นระหว่างพัฒนา ซึ่งสามารถนำไปต่อยอดกับการทำเว็บไซต์อื่น ๆ ได้ในอนาคต

E. สรุปการเรียนรู้และสิ่งที่ได้จากการทำงาน (Learning Reflection)

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

จากการทำแลปนี้ ผมได้เรียนรู้การจัดโครงสร้างหน้าเว็บให้เป็นระบบมากขึ้น โดยใช้ semantic HTML เช่น header, main และ footer ทำให้เข้าใจว่าหน้าเว็บจริง ๆ ควรแบ่งส่วนอย่างไร นอกจากนี้ยังได้ฝึกใช้ CSS ในการจัดเลย์เอาต์และปรับตำแหน่งองค์ประกอบให้ใกล้เคียงกับเว็บไซต์จริงมากขึ้น รวมถึงการแก้ปัญหาเล็ก ๆ ที่เกิดขึ้นระหว่างทำงานผ่านการลองผิดลองถูก

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

รูปแบบที่มีประโยชน์มากที่สุดคือการใช้ Flexbox สำหรับจัดตำแหน่งองค์ประกอบ เช่น การจัด header ให้ชิดขวา การจัด search bar ให้อยู่กึ่งกลาง และการจัด footer ให้เปลี่ยนรูปแบบเมื่อหน้าจอเล็กลง นอกจากนี้ การแยกคลาสเป็นส่วนย่อย ๆ เช่น left / middle / right slot ก็ช่วยให้แก้ไขและปรับเลย์เอาต์ได้ง่ายขึ้น

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

ถ้ามีโอกาสทำอีกครั้ง ผมอยากวางโครงสร้าง HTML และ CSS ให้ชัดเจนตั้งแต่ต้นมากกว่านี้ เพื่อลดการแก้ไขซ้ำ ๆ ระหว่างทาง และอยากปรับรายละเอียดด้าน responsive design ให้ละเอียดขึ้น เช่น การรองรับหน้าจอมือถือหลายขนาด เพื่อให้หน้าเว็บใช้งานได้ดีและใกล้เคียงกับของจริงมากยิ่งขึ้น

ครั้งที่ 1: Exercise#1: Google Homepage Clone (Basics on HTML/CSS)

นายอานนท์ ยานยิ่ง รหัสนักศึกษา 671305500127

บรรณานุกรม (Appendix) และแหล่งอ้างอิง (Reference)

1. <https://fonts.google.com/icons?icon.query=ai&icon.size=24&icon.color=%23e3e3e3>

ครั้งที่ 1: Exercise#1: Google Homepage Clone (Basics on HTML/CSS)

นายอานนท์ ยานยิ่ง รหัสนักศึกษา 671305500127

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)
