



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) ประจำภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2568

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

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

นายอานันท์ ยานยิ่ง รหัสนักศึกษา 671305500127

A. วัตถุประสงค์ของแลปนี้ (Lab Objectives)

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

B. เครื่องมือและการตั้งค่า (Tools & Setup)

- Visual Studio Code 2. Google Material Symbols

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

- 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="#">គុណរឹប់</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)

นายอานันท์ ยานยิ่ง รหัสนักศึกษา 671305500127

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

โค๊ดตรงนี้เป็น header ของเว็บ ใช้ tag header ทำให้รู้ว่าตรงนี้เป็นส่วนหัวของเว็บไซต์ ใช้ img tag ในการแสดง logo จากรูปภาพ มีการแยก class ให้ชัดเจน ใช้ lay out แบบ flex

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

- ไม่มีปุ่ม icon ให้โหลดโดยตรงจากการ inspect ใช้วิธีโหลดแบบถูกลิขสิทธิ์จาก Google symbols
- ช่องค้นหาเมื่อพิมพ์แล้วไม่ได้ขยายเต็มพื้นที่ที่เหลือ flex item ถูกบีบเพราะไม่มี flex: 1

F. สรุปผลที่ได้ (Result Summary)

จากการทำแลปนี้ ผู้ได้ฝึกสร้างหน้าเว็บโดยใช้ HTML และ CSS เพื่อเลียนแบบหน้า Google Search โดยเน้นที่โครงสร้างและการจัดวางองค์ประกอบบนหน้าเว็บมากกว่าฟังก์ชันการค้นหาจริง ระหว่างทำได้เรียนรู้การใช้แท็กแบบ semantic เช่น header, main และ footer ซึ่งช่วยให้โครงสร้างหน้าเว็บดูเป็นระบบและเข้าใจง่ายขึ้น

นอกจากนี้ยังได้ฝึกใช้ CSS โดยเฉพาะ Flexbox และ media queries เพื่อจัดレイアウトให้แสดงผลได้ดีทั้งบนหน้าจอขนาดใหญ่ และขนาดเล็ก 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 ผู้ได้เรียนรู้การจัดโครงสร้างหน้าเว็บให้เป็นระบบมากขึ้น โดยใช้ semantic HTML เช่น header, main และ footer ทำให้เข้าใจว่าหน้าเว็บจริง ๆ ควรแบ่งส่วนอย่างไร นอกจากนี้ยังได้ฝึกใช้ CSS ในการจัดレイアウトและปรับตำแหน่งองค์ประกอบให้ใกล้เคียงกับเว็บไซต์จริงมากขึ้น รวมถึงการแก้ปัญหาเล็ก ๆ ที่เกิดขึ้นระหว่างทำงานผ่านการลองผิดลองถูก

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

รูปแบบที่มีประโยชน์มากที่สุดคือการใช้ Flexbox สำหรับจัดตำแหน่งองค์ประกอบ เช่น การจัด header ให้ขึ้นมา การจัด search bar ให้อยู่กึ่งกลาง และการจัด footer ให้เปลี่ยนรูปแบบเมื่อหน้าจอเล็กลง นอกจากนี้ การแยกคลาสเป็นส่วนย่อย ๆ เช่น left / middle / right slot ที่ช่วยให้แก้ไขและปรับレイアウトได้ง่ายขึ้น

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

ถ้ามีโอกาสทำอีกครั้ง ผู้ได้เรียนรู้การจัดโครงสร้าง HTML และ CSS ให้ชัดเจนตั้งแต่ต้นมากกว่านี้ เพื่อลดการแก้ไขเข้า ฯ ระหว่างทาง และพยายามปรับรายละเอียดด้าน responsive design ให้ละเอียดขึ้น เช่น การรองรับหน้าจอ มือถือ หลายขนาด เพื่อให้หน้าเว็บใช้งานได้และใกล้เคียงกับของจริงมากยิ่งขึ้น

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

นายอานันท์ ยานยิ่ง รหัสนักศึกษา 671305500127

บรรณานุกรม (Appendix) และแหล่งอ้างอิง (Reference)

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

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

นายอานันท์ ยานยิ่ง รหัสนักศึกษา 671305500127

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 ปัญหาเล็กน้อยหรือบัก เพียงเล็กน้อย นักศึกษา แสดงความชำนาญในการ ใช้เครื่องมือได้ดี และ ต้องการคำแนะนำเพียง เล็กน้อย	นักศึกษาทำงานได้ใน ระดับพื้นฐาน บางส่วน ทำงานได้ แต่บางส่วนยัง ไม่สมบูรณ์หรือไม่ถูกต้อง นักศึกษาต้องการความ ช่วยเหลือในหลายจุด แต่ สามารถทำตามคำแนะนำ ได้	นักศึกษาทำได้เพียง บางส่วนเล็กน้อยของงาน หรือมีข้อผิดพลาดร้ายแรง ผลลัพธ์ไม่เป็นไปตาม ข้อกำหนด นักศึกษาต้อง เพิ่มพากำเนذهນอย่างมาก และแสดงความเข้าใจใน กระบวนการค่อนข้าง จำกัด	นักศึกษาไม่สามารถ ทำงานให้สำเร็จอย่างมี ความหมาย หรือไม่ สามารถสร้างผลลัพธ์ที่ใช้ งานได้ งานไม่สามารถ ประเมินเทียบกับ วัตถุประสงค์ของโจทย์ได้

ความคิดเห็นเพิ่มเติม (เฉพาะอาจารย์ผู้สอน)