



## Mini Project: Web

โดย

นายศิริสิทธิ์ ชวัลวิทย์โชติกุล

รหัสนักศึกษา 670112418063

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดร.สวิน วงศ์ปรเมษฐ์

หลักสูตรเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

ประจำภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2568

## คำนำ

ในยุคปัจจุบันที่เทคโนโลยีดิจิทัลเข้ามามีบทบาทสำคัญในทุกมิติของชีวิต **เว็บไซต์** ถือเป็นช่องทางหลักในการสื่อสาร การเข้าถึงข้อมูล และการทำธุรกรรมต่าง ๆ ทำให้ความสามารถในการพัฒนาและสร้างสรรค์เว็บไซต์เป็นทักษะที่มีความต้องการสูงในตลาดแรงงาน

โครงการนี้มุ่งเน้นไปที่การเรียนรู้และการประยุกต์ใช้ภาษา **HTML (HyperText Markup Language)** ซึ่งเป็น**ภาษาโครงสร้างหลัก** (backbone) ของเอกสารบน **World Wide Web**, HTML ทำหน้าที่กำหนด**โครงสร้าง**และ**เนื้อหา**ของหน้าเว็บ เช่น ส่วนหัว (headings), ย่อหน้า (paragraphs), รายการ (lists), ตาราง (tables), และการเชื่อมโยง (hyperlinks) ต่าง ๆ

การทำความเข้าใจอย่างลึกซึ้งเกี่ยวกับหลักการทำงานของ HTML นับเป็น**รากฐานสำคัญที่สุด**สำหรับการพัฒนาเว็บ

เนื่องจากเป็นก้าวแรกในการกำหนดองค์ประกอบทั้งหมดที่ผู้ใช้จะมองเห็นและโต้ตอบได้

โครงการนี้จะศึกษาตั้งแต่แท็กพื้นฐานไปจนถึงองค์ประกอบของ HTML5 ที่ทันสมัย เพื่อให้ผู้เรียนสามารถสร้างสรรค์หน้าเว็บที่มีโครงสร้างที่ถูกต้องตามมาตรฐาน (semantic structure) ซึ่งจะนำไปสู่การพัฒนาเว็บที่เข้าถึงได้ง่าย (accessible) และเป็นมิตรต่อเครื่องมือค้นหา (SEO)

ในขั้นตอนต่อไป

จัดทำโดย

นายศิริสิทธิ์ ชวัลวิทย์โชติกุล 063

## สารบัญ

เนื้อหา	หน้า
คำนำ	ก
สารบัญ	ข
เนื้อหา	
บริการเว็บคืออะไร?	1
ประวัติความเป็นมา	1
การใช้งานร่วมกับภาษา HTML	2
เอกสารอ้างอิง	3





## บริการเว็บ (Web Service / Website)

### 1. บริการเว็บคืออะไร?

โดยทั่วไปแล้ว คำว่า บริการเว็บ (Web Service) หรือที่นักเรียนอาจคุ้นเคยในรูปแบบของ เว็บไซต์ (Website) คือ ชุดของหน้าเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ (Web Pages) ที่เชื่อมโยงกันภายใต้โดเมน (Domain Name) เดียวกัน และถูกจัดเก็บไว้บนเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เรียกว่า เว็บเซิร์ฟเวอร์ (Web Server)

หน้าที่หลัก: เว็บไซต์ทำหน้าที่เป็นช่องทางในการเผยแพร่ข้อมูล เนื้อหา รูปภาพ เสียง และบริการต่าง ๆ ให้ผู้ใช้งาน (Client) ทั่วโลกสามารถเข้าถึงได้ผ่านโปรแกรม เว็บเบราว์เซอร์ (Web Browser) เช่น Google Chrome, Firefox หรือ Edge

องค์ประกอบหลัก: การเข้าถึงบริการเว็บอาศัยโปรโตคอลหลักคือ HTTP (Hypertext Transfer Protocol) หรือ HTTPS (Secure HTTP) .

### 2. ประวัติความเป็นมา: กำเนิด World Wide Web (WWW)

บริการเว็บที่เราใช้งานกันทุกวันนี้ถือกำเนิดขึ้นจากแนวคิดของ Sir Tim Berners-Lee

นักวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ชาวอังกฤษ ขณะทำงานอยู่ที่องค์กร CERN (European Particle Physics Labs) ประเทศสวิตเซอร์แลนด์

ปี 1989: Tim Berners-Lee ได้เสนอแนวคิดระบบการจัดการข้อมูลแบบไฮเปอร์เท็กซ์ (Hypertext) เพื่อให้ให้นักวิจัยสามารถแบ่งปันข้อมูลและเอกสารระหว่างกันได้อย่างง่ายดาย

ปี 1990: เขาได้สร้างองค์ประกอบสำคัญ 3 อย่างขึ้นมาพร้อมกัน ได้แก่


HTML (HyperText Markup Language): ภาษาสร้างโครงสร้างเอกสาร

HTTP (HyperText Transfer Protocol): โปรโตคอลสำหรับถ่ายโอนข้อมูลเว็บ

URL (Uniform Resource Locator): ระบบที่อยู่สำหรับระบุตำแหน่งเอกสาร

ปี 1991: World Wide Web (WWW) ได้เปิดตัวสู่สาธารณชนเป็นครั้งแรก

ทำให้บริการเว็บกลายเป็นที่นิยมอย่างรวดเร็วและเป็นรากฐานของอินเทอร์เน็ตในปัจจุบัน

 การใช้งานร่วมกับภาษา HTML

HTML คือโครงสร้างหลักของเว็บ

HTML (HyperText Markup Language) คือ ภาษาโครงสร้างหลัก (Markup Language)

ที่ใช้ในการสร้างหน้าเว็บเพจ มันเป็นรากฐานที่กำหนดว่าเนื้อหาใดควรจะเป็นส่วนหัว (Header), ย่อหน้า (Paragraph), รูปภาพ, หรือลิงก์ (Link)

บทบาทของ HTML: HTML ทำหน้าที่เปรียบเสมือน โครงกระดูก ของเว็บไซต์

โดยจัดระเบียบเนื้อหาทั้งหมดให้มีโครงสร้างที่ถูกต้องและมีความหมาย (Semantic Structure)

การทำงานร่วมกัน:

HTML: กำหนด โครงสร้าง และ เนื้อหา (<h1>หัวข้อ</h1>, <p>ย่อหน้า</p>)

CSS (Cascading Style Sheets): กำหนด รูปแบบ และ การจัดรูปแบบ (สี, ฟอนต์, ขนาด)

JavaScript: เพิ่ม การโต้ตอบ และ ฟังก์ชัน ให้เว็บไซต์ (การกดปุ่ม, แอนิเมชัน)

## เอกสารอ้างอิง

1.)

ชื่อเจ้าของผลงาน/องค์กร Mozilla Developer Network

ชื่อผลงาน/หัวข้อสำคัญ (MDN) HTML: HyperText Markup Language

แหล่งที่มา <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML>

2.)

ชื่อเจ้าของผลงาน/องค์กร World Wide Web Consortium (W3C)

ชื่อผลงาน/หัวข้อสำคัญ HTML Standard

แหล่งที่มา <https://www.w3.org/TR/html/>

3.)

ชื่อเจ้าของผลงาน/องค์กร Mozilla Developer Network

ชื่อผลงาน/หัวข้อสำคัญ (MDN) HTML: HyperText Markup Language

แหล่งที่มา <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML>

4.)

ชื่อเจ้าของผลงาน/องค์กร Jon Duckett

ชื่อผลงาน/หัวข้อสำคัญ HTML and CSS: Design and Build Websites

แหล่งที่มา <https://www.amazon.com/HTML-CSS-Design-Build-Websites/dp/1118008189>

5.)

ชื่อเจ้าของผลงาน/องค์กร V2 Cloud

ชื่อผลงาน/หัวข้อสำคัญ What is a Web Server Port? Types of Port Numbers and Their Uses

แหล่งที่มา <https://v2cloud.com/glossary/web-server-ports>

5.)

ชื่อเจ้าของผลงาน/องค์กร The Standard

ชื่อผลงาน/หัวข้อสำคัญ 23 สิงหาคม 1991 – World Wide Web พื้นที่แชร์ข้อมูลบนอินเทอร์เน็ต  
เปิดให้สาธารณชนใช้งานเป็นครั้งแรก

แหล่งที่มา <https://thestandard.co/onthisday23081991/>