



## Mini Project: Web

โดย

นายศิริสิทธิ์ ชวัลวิทย์โชติกุล รหัสนักศึกษา 670112418063

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดรัสвин วงศ์ปรมะชุ้น

หลักสูตรเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

ประจำภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2568

## คำนำ

ในยุคปัจจุบันที่เทคโนโลยีดิจิทัลเข้ามามีบทบาทสำคัญในทุกมิติของชีวิต เว็บไซต์

ถือเป็นช่องทางหลักในการสื่อสาร การเข้าถึงข้อมูล และการทำธุรกรรมต่าง ๆ

ทำให้ความสามารถในการพัฒนาและสร้างสรรค์เว็บไซต์เป็นทักษะที่มีความต้องการสูงในตลาดแรงงาน

โครงการนี้มุ่งเน้นไปที่การเรียนรู้และการประยุกต์ใช้ภาษา HTML (HyperText Markup Language)

ซึ่งเป็นภาษาโครงสร้างหลัก (backbone) ของเอกสารบน World Wide Web, HTML

ทำหน้าที่กำหนดโครงสร้างและเนื้อหาของหน้าเว็บ เช่น ส่วนหัว (headings), ย่อหน้า (paragraphs),

รายการ (lists), ตาราง (tables), และการเชื่อมโยง (hyperlinks) ต่าง ๆ

การทำความเข้าใจอย่างลึกซึ้งเกี่ยวกับหลักการทำงานของ HTML

**นับเป็นรากฐานสำคัญที่สุดสำหรับการพัฒนาเว็บ**

เนื่องจากเป็นก้าวแรกในการกำหนดองค์ประกอบทั้งหมดที่ผู้ใช้จะมองเห็นและต้องปฏิบัติ

โครงการนี้จะศึกษาดังแต่แท็กพื้นฐานไปจนถึงองค์ประกอบของ HTML5 ที่ทันสมัย

เพื่อให้ผู้เรียนสามารถสร้างสรรค์หน้าเว็บที่มีโครงสร้างที่ถูกต้องตามมาตรฐาน (semantic structure)

ซึ่งจะนำไปสู่การพัฒนาเว็บที่เข้าถึงได้ง่าย (accessible) และเป็นมิตรต่อเครื่องมือค้นหา (SEO)

ในขั้นตอนต่อไป

จัดทำโดย

นายศิริสิทธิ์ ชวัญชัยโชติกุล 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) หรือที่นักเรียนจากคุ้นเคยในรูปแบบของ เว็บไซต์ (Website) คือ ชุดของหน้าเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ (Web Pages) ที่เข้มโยงกันภายใต้โดเมน (Domain Name) เดียวกัน และถูกจัดเก็บไว้บนเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เรียกว่า เว็บเซิร์ฟเวอร์ (Web Server)

หน้าที่หลัก: เว็บไซต์ทำหน้าที่เป็นช่องทางในการเผยแพร่ข้อมูล เนื้อหา วุฒภาพ 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) ประเทศไทยและเชื้อสายแลนด์

ปี 1989: Tim Berners-Lee ได้เสนอแนวคิดระบบการจัดการข้อมูลแบบไฮเปอร์เทกซ์ (Hypertext) เพื่อให้นักวิจัยสามารถแบ่งปันข้อมูลและเอกสารระหว่างกันได้อย่างง่ายดาย

ปี 1990: เข้าได้สร้างองค์ประกอบสำคัญ 3 อย่างขึ้นมาพร้อมกัน ได้แก่

HTML (HyperText Markup Language): ภาษาสร้างโครงสร้างเอกสาร

HTTP (HyperText Transfer Protocol): โปรโตคอลสำหรับถ่ายโอนข้อมูลเว็บ

URL (Uniform Resource Locator): ระบบที่อยู่สำหรับระบุตำแหน่งเอกสาร

ปี 1991: World Wide Web (WWW) ได้เปิดตัวสู่สาธารณะเป็นครั้งแรก ทำให้บริการเว็บกลายเป็นที่นิยมอย่างรวดเร็วและเป็นรากรากฐานของอินเทอร์เน็ตในปัจจุบัน



## การใช้งานร่วมกับภาษา HTML

HTML คือ โครงสร้างหลักของเว็บ

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

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

บทบาทของ HTML: HTML ทำหน้าที่เปรียบเสมือน โครงสร้างดูด ของเว็บไซต์

โดยจะดึงเปลี่ยนเนื้อหาทั้งหมดให้มีโครงสร้างที่ถูกต้องและมีความหมาย (Semantic Structure)

การทำงานร่วมกัน:

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

CSS (Cascading Style Sheets): กำหนด รูปแบบ และ การจัดรูปแบบ (ลี, พอนต์, ขนาด)

JavaScript: เพิ่ม การโต้ตอบ และ พัฒนา 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

๔.  
ชื่อผลงาน/หัวข้อสำคัญ HTML and CSS: Design and Build Websites  
แหล่งที่มา <https://www.amazon.com/HTML-CSS-Design-Build-Sites/dp/1118008189>

5.)

๕.  
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.)

๕.  
ชื่อเจ้าของผลงาน/องค์กร The Standard  
ชื่อผลงาน/หัวข้อสำคัญ 23 สิงหาคม 1991 – World Wide Web พื้นที่แรกข้อมูลบนอินเทอร์เน็ต  
เปิดให้สาธารณะใช้งานเป็นครั้งแรก  
แหล่งที่มา <https://thestandard.co/onthisday23081991/>