

ใบงานอัตนัย (HTML5 & Multimedia)

วิชาการสร้างและพัฒนาเว็บไซต์ (Web Development)

ชื่อ-นามสกุล: _____

ชั้น: _____

เลขที่: _____

ข้อที่ 1

ไฟล์มัลติมีเดียคืออะไร? และการมาถึงของ HTML5 ช่วยแก้ปัญหาความยุ่งยากในการแสดงผลสื่อบนหน้าเว็บในยุคอดีต (ที่ต้องพึ่งพา Plug-in) อย่างไร?

ข้อที่ 2

จงอธิบายความหมายและยกตัวอย่างการใช้งาน Attribute ต่อไปนี้ในแท็ก `<video>` หรือ `<audio>` : `autoplay` , `controls` , `loop` , และ `muted` (อธิบายเงื่อนไขพิเศษของ `autoplay` ในเบราว์เซอร์ปัจจุบันด้วย)

ข้อที่ 3

การใช้เทคนิค Image Lazy Loading (`loading='lazy'`) ส่งผลดีต่อประสิทธิภาพการทำงานของเว็บไซต์ (เช่น Core Web Vitals) และประสบการณ์ของผู้ใช้งาน (UX) อย่างไร?

ข้อที่ 4

จงอธิบายประโยชน์หลักของการใช้แท็ก `<track>` ร่วมกับแท็ก `<video>` และอธิบายว่าเหตุใดเทคนิคนี้จึงมีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการเข้าถึงเนื้อหา (Accessibility) บนอินเทอร์เน็ต

ข้อที่ 5

หากต้องการนำแผนที่ Google Maps มาแสดงบนเว็บไซต์เพื่อระบุพิกัดอย่างง่าย โดยไม่ต้องเขียน JavaScript ที่ซับซ้อน ควรใช้วิธีใด? และมีหลักการทำงานอย่างไร?