

Work-B วิชา Software Project Management

เครื่องมือ (Tools)

ประเภทเครื่องมือ	ชื่อเครื่องมือ	เหตุผลในการเลือกใช้เครื่องมือ
Text Editor	Visual Studio Code	เป็นเครื่องมือที่มีขนาดเล็ก ใช้ทรัพยากรน้อย มีส่วนเสริม (Extension) ให้ดาวน์โหลดเพื่อทำให้การเขียนโปรแกรมง่ายขึ้น
Project Management Application	Microsoft Excel 365	เครื่องมือ Spreadsheet ที่ทีมใช้ในการเขียนแผนงานและอัปเดตความคืบหน้าของการทำงาน เป็นเครื่องมือออนไลน์ สามารถกำหนดสิทธิ์การเข้าถึงไฟล์ได้
Database Development Application	phpMyAdmin	เป็นเครื่องมือจัดการฐานข้อมูลที่เป็นที่นิยมตัวหนึ่ง มี Community ขนาดใหญ่ ซึ่งหากพบปัญหา จะสามารถค้นหาคำตอบได้ง่าย
Backend Framework	CodeIgniter 4	PHP Framework ที่สามารถเข้าใจโค้ดได้ง่าย มีการแบ่ง Layer เป็น View Controller และ Model ชัดเจน ประกอบกับทีมมีประสบการณ์กับ Framework นี้อยู่แล้ว
Automate Test Tools	Robot Framework	เป็นเครื่องมือ Automate Test ที่ได้รับความนิยม มีรูปแบบการเขียนที่เข้าใจได้ง่าย และทีมมีประสบการณ์กับเครื่องมือนี้
Communication Application	Discord	แอปพลิเคชันสำหรับติดต่อสื่อสาร สามารถคุยผ่านการเปิดกล้อง การแชร์หน้าจอ การแชท ส่งไฟล์ ซึ่งไฟล์ที่ส่งจะไม่หมดอายุ และสามารถเข้าถึงได้ทั้ง Desktop Smartphone และ Browser
Drawing/Graphics Application	Canva	เครื่องมือสำหรับสร้าง Presentation ภาพประกอบ Logo ซึ่งมี Template ให้เลือกค่อนข้างมาก

เทคนิค (Techniques)

ประเภทเทคนิค	ชื่อเทคนิค	เหตุผลในการเลือกใช้เทคนิค
Relational Database Design Techniques	ER Diagram	สมาชิกทีมประสบการณ์กับการออกแบบ ER Diagram
Software-Testing Technique	Black-box Testing	การทดสอบที่ใช้ Test Script ในการทดสอบ สามารถเข้าใจวิธีการทดสอบได้ง่าย สามารถดูความครอบคลุมของการทดสอบได้
Project Management Techniques	Gantt Chart	สามารถช่วยให้สมาชิกเห็นงานที่ต้องทำในแต่ละ Sprint ได้ หากงานล่าช้า สามารถวางแผนทำงานล่วงหน้าได้
User Interviewing Techniques	Semi-structure Interview	มีการเตรียมคำถาม หรือประเด็นที่จะสัมภาษณ์ PO และ ปิดท้ายด้วยการที่ให้สมาชิกหรือ PO ได้สอบถามในประเด็นอื่น ๆ
Object-Oriented Analysis and Design Technique	Class Diagram	ช่วยให้สมาชิกได้เห็น Object ในระบบ รู้ว่าแต่ละ Object มีข้อมูล และสามารถทำอะไรได้บ้าง