

บทที่ 5

สรุปผลและข้อเสนอแนะ

ในบทนี้เป็นบทสุดท้ายที่กล่าวถึงภาพรวมของกระบวนการพัฒนาระบบทั้งหมดโดยเป็นการสรุปและอภิปรายผลการทดลอง เพื่อเป็นการทำความเข้าใจในตัวระบบจึงจะกล่าวถึงผลลัพธ์สุดท้ายของ การทำงาน รวมถึงอุปสรรคที่เกิดขึ้นระหว่างการดำเนินงาน และข้อเสนอแนะในการปรับปรุงระบบให้ มีความสมบูรณ์มากขึ้น โดยมีรายละเอียดดังนี้

5.1 สรุปผลและอภิปรายผล

ผลลัพธ์ที่ได้จากการทดสอบระบบที่มีรายละเอียดในบทที่ 4 เมื่อนำมาทำการสรุปแล้วพบว่า

1. การทดสอบการจัดการข้อมูลผู้ใช้ มีทั้งหมด 4 ฟังก์ชัน ผลลัพธ์คือ ผ่าน
2. การทดสอบการจัดการข้อมูลโพสต์ 5 ฟังก์ชัน ผลลัพธ์คือ ผ่าน
3. การทดสอบการจัดการข้อมูลผู้ติดตาม 3 ฟังก์ชัน ผลลัพธ์คือ ผ่าน
4. การทดสอบการจัดการข้อมูลคอมเมนต์ 2 ฟังก์ชัน ผลลัพธ์คือ ผ่าน
5. การทดสอบการจัดการรายงานผู้ใช้ (report ผู้ใช้) 1 ฟังก์ชัน ผลลัพธ์คือ ผ่าน
6. การทดสอบการจัดการรายงานโพสต์ (report โพสต์) 1 ฟังก์ชัน ผลลัพธ์คือ ผ่าน
7. การทดสอบการจัดการหมวดกิจกรรม 1 (ผู้ดูแลระบบจัดการเกี่ยวกับกิจกรรม) 1 ผลลัพธ์คือ ผ่าน
8. การทดสอบการจัดการสถานะ (ไลค์โพสต์) 2 ฟังก์ชัน ผลลัพธ์คือ ผ่าน

การออกแบบระบบทั้งขอบเขตการทำงานและหน้าตาของแอปพลิเคชันในบทก่อนที่ผ่านมา เมื่อนำมาเขียนโปรแกรมยังมีบางฟังก์ชันที่จำเป็นต้องมีการเปลี่ยนแปลงไปเล็กน้อย รวมไปถึงการ ออกแบบหน้าจอของตัวแอปพลิเคชันใหม่ให้มีความเหมาะสม เพื่อตัดการทำงานที่ซ้ำซ้อนออกไปทำให้ การทำงานเป็นไปอย่างราบรื่นมากยิ่งขึ้น อย่างไรก็ตามตัวแอปพลิเคชันเองยังทำงานตามฟังก์ชันพื้นฐาน ได้ครบถ้วนสมบูรณ์

5.2 ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงาน

แอปพลิเคชันนี้นั้นเป็นระบบที่พัฒนาขึ้นโดยใช้เครื่องมืออย่าง Flutter เป็นฝั่งของหน้าบ้าน และ Node.js เป็นหลังบ้าน ซึ่งการเรียนรู้ที่จะใช้เครื่องสองชิ้นนี้ในการทำงานถือว่าเป็นอุปสรรคอย่างหนึ่งก็ไม่ผิด เพราะว่าเครื่องมือสองชิ้นนี้มีไวยากรณ์การเขียนและฟังก์ชันสำเร็จรูปหลากหลายมากๆ ซึ่งการเขียนโปรแกรมที่ดีควรจะต้องเขียนออกมาโดยใช้คำสั่งที่เหมาะสมให้ได้มากที่สุด จึงอาจจะเสียเวลาไปบ้างในบางครั้ง รวมไปถึงเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้ทำงานยังปัญหาเรื่องประสิทธิภาพที่ใช้ได้ไม่เต็มที่มากนัก

ถัดจากปัญหาในเรื่องของเครื่องมือและอุปกรณ์แล้ว ปัญหาที่ใหญ่ที่สุดคือการทำงานให้ตรงตามตารางกำหนดการที่ได้วางแผนเอาไว้การทำงานให้ตรงตามกำหนดการเป็นเรื่องที่ยากที่สุดและปัญหาจะตามมาคือระบบที่พัฒนาในบางส่วนเสร็จไม่ทันเวลา จึงทำให้จำเป็นต้องตัดบางอย่างออกไป เพื่อให้ระบบเสร็จสมบูรณ์ได้ทันเวลา

5.3 ข้อเสนอแนะ

ผลลัพธ์ที่ได้จากแบบประเมินจากผู้ใช้ในบทที่ 4 เมื่อนำมาทำการสรุปแล้วพบว่า

1. ภาพรวมการประเมินด้านการออกแบบหน้าจอของแอปพลิเคชันพบว่า ที่ต้องปรับปรุงคือความเหมาะสมของการจัดวางองค์ประกอบตัวดำเนินการและความเหมาะสมของข้อความที่ปรากฏบนส่วนต่างๆ นอกจากนั้นจากการประเมินแล้วถือว่าเป็นผลลัพธ์ที่ยอมรับได้
2. ภาพรวมการประเมินด้านความสามารถในการใช้งานฟังก์ชันหลักในแอปพลิเคชัน พบว่า อยู่ระดับพอใช้
3. ภาพรวมการประเมินด้านประสิทธิภาพของการทำงานแอปพลิเคชันพบว่า อยู่ระดับ พอใช้ และดีจึงยังไม่มีสิ่งต้องปรับปรุงในส่วนนี้