

บทที่ 5

สรุปผลและข้อเสนอแนะ

จากการนำเสนอแพลตฟอร์มสำหรับการแชร์และการสตรีมมิ่งวิดีโอ ซึ่งสามารถสรุปผลและข้อเสนอแนะต่าง ๆ ในการปรับปรุงระบบให้มีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น

5.1 สรุปผลและอภิปรายผล

การทดลองการทำงานแพลตฟอร์มสำหรับการแชร์และการสตรีมมิ่งวิดีโอ เป็นการประเมินประสิทธิภาพเพื่อให้แพลตฟอร์มสามารถทำงานได้ตรงตามวัตถุประสงค์ของการพัฒนา ซึ่งการทดลอง 13 ฟังก์ชันของแพลตฟอร์มสรุปได้ว่า

- ผู้ดูแลระบบ สามารถเพิ่มสมาชิกได้
- ผู้ดูแลระบบ สามารถเพิ่ม ประเภท/หมวดหมู่วิดีโอได้
- ผู้ดูแลระบบ สามารถตรวจสอบทรัพยากรเซิร์ฟเวอร์ได้
- ผู้ใช้ทั่วไป สามารถสมัครสมาชิกได้
- ผู้ใช้ทั่วไป สามารถเข้าสู่ระบบได้
- ผู้ใช้ทั่วไป สามารถอัปโหลดวิดีโอได้
- ผู้ใช้ทั่วไป สามารถแก้ไขข้อมูลผู้ใช้ของตนเองได้
- ผู้ใช้ทั่วไป สามารถแก้ไขข้อมูลวิดีโอของตนเองได้
- ผู้ใช้ทั่วไป สามารถดูวิดีโอได้
- ผู้ใช้ทั่วไป สามารถลบข้อมูลประวัติการเข้าชมได้
- ผู้ใช้ทั่วไป สามารถดาวน์โหลดวิดีโอได้
- ผู้ใช้ทั่วไป สามารถใช้ API เพื่อทำการเข้าถึงไฟล์วิดีโอได้

5.2 ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงาน

จากการที่กลุ่มพัฒนาระบบได้ดำเนินการพัฒนาแพลตฟอร์มสำหรับการแชร์และการสตรีมมิ่งวิดีโอ สามารถสรุปปัญหาที่เจอระหว่างพัฒนาได้ดังนี้

1. ปัญหา CORS (Cross-origin resource sharing) ในบางครั้งการดึงข้อมูลไฟล์วิดีโอจากเซิร์ฟเวอร์โดยตรงจากเว็บแอปพลิเคชันซึ่งทำให้เกิดการไม่ได้รับอนุญาตในการเข้าถึงข้อมูลเกิดขึ้น

2. ปัญหา React Hook เวลาที่สร้างหน้า page ขึ้นมาและใช้ useEffect จะมีการสั่งใช้งานเป็นสองครั้ง บางครั้งก็ทำให้เกิดการ request API ที่ซ้ำซ้อนเกิดขึ้น
3. การนำแพลตฟอร์มไปใช้งานบนระบบปฏิบัติการอื่นที่เป็น linux จำเป็นต้องติดตั้งเครื่องมือและซอฟต์แวร์เสริมบางตัวเพื่อให้สามารถใช้งานได้

5.3 ข้อเสนอแนะ

ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงหลังจากได้ทดสอบการใช้งานแพลตฟอร์มสำหรับการแชร์และการสตรีมมิ่งวิดีโอ

1. เพิ่มความปลอดภัยของเว็บแอปพลิเคชันทั้งหน้าบ้านและหลังบ้าน
2. ปรับขนาดรูปภาพต่าง ๆ ให้เหมาะสมแก่การใช้งาน
3. ปรับปรุงหน้าตาเครื่องเล่นวิดีโอ ให้นำใช้งาน