

## บทที่ 5

### สรุปผลและข้อเสนอแนะ

จากการทดลองและใช้งานแอปพลิเคชันจัดการการเข้าร่วมกิจกรรมโดยใช้ปีคอน สามารถสรุปผล ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงาน และข้อเสนอแนะการทดลอง ดังนี้

#### 5.1 สรุปผล

การทดสอบการทำงานแอปพลิเคชันจัดการการเข้าร่วมกิจกรรมโดยใช้ปีคอน เป็นการทดสอบเพื่อ ประเมินประสิทธิภาพการทำงานของแอปพลิเคชัน ให้ทำงานได้ตรงตามวัตถุประสงค์ของการพัฒนา โดย แบ่งการทดสอบเป็น 2 ส่วนคือ การทดสอบระบบ การประเมินและวิเคราะห์ผล โดยการทดสอบระบบ มีการนำเข้าสู่ข้อมูลไปยังระบบเพื่อให้ทำงาน และแสดงผลลัพธ์ออกมา โดยใช้ฟังก์ชันในส่วนต่าง ๆ ของ ระบบในการทดสอบจำนวน 17 ขั้นตอน ครอบคลุมขอบเขตของโครงการแอปพลิเคชัน สรุปได้ว่า การ ทำงานของระบบสามารถทำงานในแต่ละฟังก์ชันได้อย่างถูกต้อง และให้ผลลัพธ์ตามที่ต้องการจากการ ทดสอบในแต่ละฟังก์ชัน ส่วนการประเมินและวิเคราะห์ผล จากแบบสอบถามความพึงพอใจผู้ใช้งานจำนวน 28 คน ประเมินหลังจากการใช้งาน ได้แบ่งผลสรุปการประเมินออกเป็น 2 ส่วน ดังนี้

สรุปการประเมินข้อมูลทั่วไปของผู้ใช้ สรุปได้ว่า ผู้ใช้ที่เป็นเพศชาย มีจำนวน 24 คน คิดเป็นร้อยละ 85.70% และเพศหญิง มีจำนวน 4 คน คิดเป็นร้อยละ 14.30% ส่วนระดับการศึกษา มีผู้ใช้ที่กำลัง ศึกษาในระดับปริญญาตรี จำนวน 28 คน คิดเป็นร้อยละ 100% ผู้ใช้มีช่วงอายุ 18 – 25 ปี จำนวน 28 คน คิดเป็นร้อยละ 100% ของผู้ใช้ทั้งหมดจำนวน 28 คน

สรุปการประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้ จากผลการประเมิน 3 ด้าน สรุปได้ว่า ความพึงพอใจด้าน ความสามารถในการทำงานของแอปพลิเคชัน มีค่าเฉลี่ย 4.71% อยู่ในระดับ มากที่สุด พบว่าค่าเฉลี่ยใน ข้อ 1, 2, 3, 6 มีค่าเฉลี่ย 5.00% ซึ่งมีค่าเฉลี่ยมากที่สุด เพราะว่าสามารถ Sign Up และ Sign In เข้าสู่ ระบบด้วย Google Account เข้าร่วมกิจกรรม public และเช็คชื่อได้อย่างถูกต้อง แต่ข้อที่ 8 ได้ค่าเฉลี่ย น้อยที่สุดคือ 3.24% เพราะว่ากระจายสัญญาณ เพื่อให้คนอื่นเช็คชื่อต่อยังมีข้อผิดพลาด ความพึงพอใจ ด้านการใช้งานของผู้ใช้งานแอปพลิเคชัน มีค่าเฉลี่ย 3.62% อยู่ในระดับ มาก พบว่าค่าเฉลี่ยในข้อ 4 มี

ค่าเฉลี่ย 4.00% ซึ่งมีค่าเฉลี่ยมากที่สุด เพราะว่าฟังก์ชันมีความน่าสนใจขณะใช้งาน แต่ข้อที่ 2 ได้ค่าเฉลี่ยน้อยที่สุดคือ 3.64% เพราะว่ามีการทำงานยังไม่มีประสิทธิภาพเท่าที่ควร

ดังนั้นจึงสรุปผลได้ว่า แอปพลิเคชันจัดการการเข้าร่วมกิจกรรมโดยใช้ปีคอน โดยรวมมีการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และมีการทำงานได้ตรงตามวัตถุประสงค์ของโครงการและขอบเขตโครงการที่ได้ตั้งเป้าหมายไว้

## 5.2 ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงาน

จากการที่กลุ่มผู้พัฒนาแอปพลิเคชันจัดการการเข้าร่วมกิจกรรมโดยใช้ปีคอน ได้ทำการพัฒนาระบบโดยสามารถสรุปปัญหาที่พบระหว่างการดำเนินการพัฒนา ดังนี้

1. ปัญหาด้านการออกแบบฐานข้อมูล
2. การเรียนรู้เกี่ยวกับ Framework
3. ปัญหาเกี่ยวกับการเขียนโปรแกรม ทำให้โปรแกรมเกิดข้อผิดพลาดในระหว่างการรัน
4. การออกแบบ UI ให้ใช้งานง่าย ทำให้ต้องเสียเวลาแก้ไขหน้า UI อยู่บ่อยครั้ง

## 5.3 ข้อเสนอแนะ

จากข้อเสนอแนะที่ผู้ใช้ประเมินผล ผู้พัฒนาได้สังเกตเห็นว่าในอนาคตอาจจะต้องปรับปรุงฟังก์ชันการกระจายสัญญาณ ให้คนอื่นเช็คชื่อต่อ เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับผู้ใช้งานให้มากขึ้น และควรปรับปรุงการส่งออกไฟล์ข้อมูลไม่ตรงกันกับแอปพลิเคชัน เพื่อตอบสนองการใช้งานให้ได้มากที่สุด