

## บทที่ 5

### สรุปผลและข้อเสนอแนะ

#### 5.1 สรุปผล ข้อดีและข้อจำกัดของระบบ

แอปพลิเคชันสังคมนักปั่น เป็นแอปพลิเคชันคอมมูนิตีบน โทรศัพท์มือถือบนแพลตฟอร์มแอนดรอยด์ เขียนขึ้นโดยใช้ภาษา Java และใช้ Android Studio ในการพัฒนา แอปพลิเคชันสังคมนักปั่นนี้ ผู้ใช้สามารถสร้างกลุ่มขึ้นมา เพื่อใช้ในการนัดหมาย ติดต่อสื่อสาร หรือแม้กระทั่งตรวจสอบสมาชิกว่าอยู่บริเวณใดได้ และผู้ใช้อาจยังสามารถที่จะใช้แผนที่ตรวจสอบเส้นทางได้อีกด้วย แอปพลิเคชันสังคมนักปั่นในตอนนี้ยังไม่สมบูรณ์มากนัก แต่ทั้งนี้ความสามารถต่างๆของระบบก็เป็นไปตามที่ได้วางแผนไว้ในขอบเขตของโครงการ

อย่างไรก็ตามแอปพลิเคชันสังคมนักปั่น เป็นแอปพลิเคชันที่สร้างขึ้นมาเพื่อส่งเสริมให้ผู้ใช้มีสังคมเกี่ยวกับการขับขี่จักรยานมากขึ้น สะดวกในการนัดหมายติดต่อกับสมาชิกในกลุ่ม ตรวจสอบการนัดหมายล่าสุดภายในกลุ่มสะดวกมากขึ้น ผู้พัฒนาคาดหวังว่าตัวโครงการจะมีการพัฒนาและปรับปรุงให้ดียิ่งขึ้น โดยผู้พัฒนาเองหรือนักศึกษาที่มีความสนใจในรุ่นถัดๆไป

#### 5.2 ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข

การศึกษาคodingแอปพลิเคชันบนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ จำเป็นที่จะต้องใช้เวลา มากกว่าที่กำหนดไว้ในตอนแรก เพราะว่าผู้พัฒนาจำเป็นต้องศึกษาพื้นฐานใหม่ทั้งหมดบนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ อีกทั้งยังต้องใช้ API เข้ามาช่วยในการพัฒนา ซึ่งทางผู้พัฒนาใช้เวลาในการศึกษานานพอสมควร แนวทางการแก้ไขในเรื่องนี้ผู้พัฒนาใช้วิธีศึกษาและสร้างแอปพลิเคชันขึ้นมาพร้อมๆกัน

### 5.3 ข้อจำกัดของระบบ

- 5.3.1 แอปพลิเคชันยังไม่สามารถส่งข้อความกันระหว่างผู้ใช้ 2 คนได้โดยตรง
- 5.3.2 แอปพลิเคชันนี้ไม่สามารถวัดระยะทางในการปั่นจักรยานจริงๆได้
- 5.3.3 แอปพลิเคชันนี้ไม่สามารถส่งข้อความเสียงได้
- 5.3.4 แอปพลิเคชันนี้ไม่สามารถแสดงรูปผู้ใช้ขึ้นแทนในหมวดได้
- 5.3.5 แอปพลิเคชันนี้ไม่สามารถเป็นเนวิกเกเตอร์ได้

### 5.4 ข้อเสนอแนะในการพัฒนาระบบต่อไป

เพื่อเป็นแนวทางในการเพิ่มประสิทธิภาพให้กับแอปพลิเคชันตั้งคมนักปั่นในระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ สามารถนำไปพัฒนาเพิ่มเติมได้ โดยมีแนวทาง ดังนี้

- 5.4.1 ข้อเสนอแนะจากผู้พัฒนาระบบ
  - 5.4.1.1 พัฒนาให้แอปพลิเคชันสามารถส่งข้อความระหว่างผู้ใช้ 2 คนได้
  - 5.4.1.2 พัฒนาให้แอปพลิเคชันสามารถวัดระยะทางการปั่นจริงๆได้
  - 5.4.1.3 พัฒนาให้แอปพลิเคชันสามารถเป็นเนวิกเกเตอร์ ช่วยในการทำทางได้
- 5.4.2 ข้อเสนอแนะจากผู้ใช้
  - 5.4.2.1 เพิ่มฟังก์ชันแนะนำสถานที่สำหรับนักปั่น
  - 5.4.2.2 เพิ่มระบบจัดสถานที่ท่องเที่ยวแนะนำใกล้เคียงสำหรับผู้ปั่นจักรยาน
  - 5.4.2.3 เพิ่มฟังก์ชันตรวจสอบกลุ่มผู้ใช้ใกล้เคียงสำหรับนักปั่น