

## บทที่ 5

### สรุปผลและข้อเสนอแนะ

จากการนำเสนอแอปพลิเคชันมินิเวิร์ดเรซ สามารถสรุปผลและข้อเสนอแนะได้ดังนี้

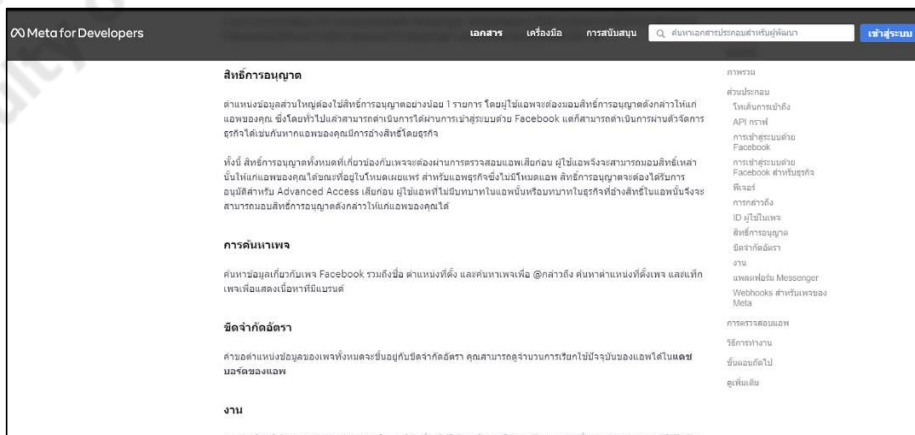
#### 5.1 สรุปผลและอภิปรายผล

จากผลลัพธ์ที่ได้จากการทดสอบระบบที่มีรายละเอียดในบทที่ 4 เมื่อนำมาทำการสรุปแล้วจะเห็นว่า การออกแบบแอปพลิเคชันทั้งขอบเขตการทำงานและหน้าตาของแอปพลิเคชันในบทก่อนที่ผ่านมามีเมื่อนำมาเขียนโปรแกรมยังมีบางฟังก์ชันที่จำเป็นมีการเปลี่ยนแปลงไปเล็กน้อย รวมไปถึงการออกแบบหน้าจอของตัวแอปพลิเคชันใหม่ให้มีความเหมาะสม เพื่อตัดการทำงานที่ซ้ำซ้อนออกไป และ ทำให้แอปพลิเคชันทำงานราบรื่นมากยิ่งขึ้น อย่างไรก็ตามตัวแอปพลิเคชันยังทำงานตามฟังก์ชัน พื้นฐานได้สมบูรณ์ครบถ้วน

#### 5.2 ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงาน

หลังจากการที่ได้เริ่มดำเนินการพัฒนาระบบ มินิเวิร์ดเรซ แล้วสามารถสรุปปัญหาที่พบ ระหว่างการดำเนินการพัฒนาแอปพลิเคชันได้ดังนี้

1. การทำความเข้าใจในในภาษา Dart, Go
2. ปัญหาในการใช้ API One Signal ผู้พัฒนาจำเป็นต้องไปทำความเข้าใจกับ API และการใช้งาน Push Notifications
3. ปัญหาเกี่ยวกับการเขียนโปรแกรมของผู้พัฒนาเองที่ไม่เข้าใจงานทำให้เกิดข้อผิดพลาดต้องกลับมาแก้ไขอยู่บ่อยครั้ง
4. ปัญหาเกี่ยวกับ Facebook API ได้เปลี่ยนระบบสิทธิ์การเข้าถึง API ให้อยู่ในรูปแบบ ธุรกิจแอปพลิเคชัน Mini World Race จึงไม่สามารถเข้าถึง Facebook API ได้



ภาพประกอบที่ 5.1 ปัญหาของ Facebook API

### 5.3 ข้อเสนอแนะ

การพัฒนาแอปพลิเคชันมินิเวิร์ดเรซ ได้เน้นด้านการสร้างสรรค์ เพื่อให้เกิดประโยชน์กับผู้ใช้งาน ในการทำกิจกรรมการแข่งขันร่วมกันเพื่อที่จะได้สร้างมนุษยสัมพันธ์ที่ดีหรือได้รู้จักกับเพื่อนๆคนอื่นผ่าน การเล่นเกมการแข่งขันได้รู้จักสถานที่ต่างๆมากขึ้น ทำให้เกิดความสนุกสนานในการเล่นเกมนอกสถานที่ และสะดวกสบายในการจัดการการแข่งขัน ทั้งนี้ผู้พัฒนาได้เล็งเห็นว่าในอนาคตจะต้องสร้างสิ่งอำนวยความสะดวกให้กับผู้ใช้งานให้มากขึ้น และตอบสนองการใช้งานให้ได้มากที่สุด

หลังจากได้ทำการทดสอบระบบ มินิเวิร์ดเรซ แล้วได้ข้อเสนอแนะของแอปพลิเคชันได้ดังนี้

1. ในการลงทะเบียนการแข่งขันควรจะตรวจสอบเวลาที่เปิด - ปิดรับสมัครและตรวจสอบเวลา ทับซ้อนในการลงทะเบียนการแข่งขัน
2. ผู้สร้างการแข่งขัน (Host) ควรจะดูรายละเอียดการส่งหลักฐานของผู้แข่งขันภารกิจย้อนหลัง ได้หลังจากอนุมัติหรือปฏิเสธหลักฐานของภารกิจ
3. ผู้ชม (Spectator) ควรจะดูรายละเอียดและลำดับของผู้แข่งขันแต่ละทีมหลักจบการแข่งขัน ได้