บทที่ 6
สรุปผลการทดลอง

6.1. ปัญหาและอุปสรรค

หากป้ายทะเบียนสกปรกหรือสีหลุดลอก อาจจะทำให้การประมวลผลภาพผิดพลาดได้ และถ้าหากรถจอดห่างเกินระยะ ถ่ายภาพอาจจะทำให้ได้ภาพที่ไม่ชัดเจน อาจทำให้ไม่สามารถประมวลผลได้อย่างถูกต้อง อีกปัญหาหนึ่งที่สามารถพบได้ก็คือ หากกล้องไม่มีความละเอียดเพียงพอก็อาจจะทำให้การประมวลภาพเกิดการผิดพลาดได้ ซึ่งรวมไปถึงความละเอียดสีของกล้องอีกด้วย ยังเป็นอีกส่วนหนึ่งที่ทำให้เกิดการประมวลผลผิดพลาด และปัญหาสุดท้ายคือ เรื่องของปริมาณความเข้มของแสง เป็นส่วนสำคัญอย่างยิ่ง เพราะถ้ามีปริมาณความเข้มของแสงไม่เพียงพอจะทำให้ได้ภาพที่มืด อาจจะทำให้การประมวลผลผิดพลาดได้

ในส่วนของกล้องสามารถแก้ปัญหาด้วยการใช้กล้องที่มีความละเอียดสูง และเรื่องของแสงสามารถจัดสถานที่ให้เหมาะสมได้

6.2. แนวทางในการพัฒนาและประยุกต์ใช้งานร่วมกับโปรแกรมอื่น

ระบบลานจอดรถยนต์ไร้ผู้ควบคุมนี้สามารถประยุกต์ใช้งานได้กับฐานข้อมูลอื่นๆ ได้ โดยการนำไปพัฒนาเพิ่มขึ้นอีก และยังสามารถนำไปประยุกต์ใช้งานกับแอพพลิเคชั่นอื่น ๆ ได้อีกด้วย เช่น นำไปสรุปข้อมูลต่าง ๆ เพื่อนำไปใช้ในการวางแผนปรับปรุงเพื่อให้บริการดียิ่งขึ้น

ในระบบลานจอดรถยนต์ไร้ผู้ควบคุมสามารถคำนวณเก็บค่าใช้บริการได้ ซึ่งผู้ใช้งานก็สามารถปรับค่าบริการได้ตามความเหมาะสมกับเทศกาลได้ เป็นส่วนช่วยในการบริหาร และจัดการระบบลานจอดรถยนต์ไร้ผู้ควบคุมได้ดียิ่งขึ้น

6.3. ข้อสรุปข้อเสนอแนะ

เนื่องจากไม่ได้ทดลองกับระบบจริง จึงทำให้ไม่สามารถพัฒนาระบบที่เสมือนจริงได้ และภาพที่ได้จากการจำลองถ่ายภาพรถมานั้น อาจจะไม่เหมือนกับระบบที่ใช้อยู่จริงในลานจอดรถ ซึ่งสภาพแวดล้อมของภาพที่จำลองมามีความเข้มแสงที่เหมาะสม แต่ในสถานที่จอดรถจริงอาจจะต้องจัดแสงให้เหมาะสมด้วย

หากต้องการให้ระบบสมจริงมากขึ้นควรจะใช้ทดลอง หรือได้ข้อมูลรูปภาพของรถยนต์จากสถานที่จริง จึงจะสามารถพัฒนาระบบนี้ให้สมบูรณ์มากยิ่งขึ้นได้