

บทที่ 5 สรุปผลการทดลอง

5.1 สรุปผลการทดลอง

ในงานวิจัยนี้ (ปีงบประมาณ 2554) ได้นำเสนอผลการดำเนินงานในส่วนขั้นตอนการเก็บรวบรวมข้อมูล และการปรับปรุงขั้นตอนวิธีในการย้ายการทำงานของโมบายล์เอเจนต์ซึ่งทำการทดลองกับเครือข่ายจำลอง 20 โหนด ผลที่ได้จากการทดลองแสดงให้เห็นว่าขั้นตอนวิธีที่นำเสนอสามารถหาเส้นทางที่เหมาะสมในการย้ายการทำงานของโมบายล์เอเจนต์ได้ดี ซึ่งเวลาที่โมบายล์เอเจนต์ใช้ในการทำงานนี้อาจไม่ใช่เวลาที่ดีที่สุดหรือเร็วที่สุด แต่เป็นเวลาหรือเส้นทางที่เหมาะสมหรือดีที่สุดในขณะนั้น ซึ่งจากการศึกษากระบวนการย้ายการทำงานของโมบายล์เอเจนต์ยังมีอีกหลายปัจจัยที่มีผลต่อการย้ายการทำงาน เช่น ถ้าแต่ละโหนดมีประสิทธิภาพที่แตกต่างกัน อาจมีผลต่อเวลาที่ให้บริการและปริมาณงานที่ประมวลผลได้ ดังนั้นจึงเป็นปัญหาที่น่าสนใจสำหรับโมบายล์เอเจนต์ในการตัดสินใจในการย้ายการทำงานซึ่งจะได้ทำการศึกษาต่อไป

5.2 งานที่ต้องทำต่อไปในปีงบประมาณ พ.ศ. 2555

1. พัฒนาขั้นตอนวิธีอาณาจักรของมด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานของโมบายล์เอเจนต์
2. พัฒนาขั้นตอนวิธีต้นไม้การตัดสินใจ และ Support Vector Machine สำหรับการตัดสินใจการทำงานของโมบายล์เอเจนต์
3. พัฒนาขั้นตอนการเรียนรู้แบบผสมสำหรับการตัดสินใจของการทำงานของโมบายล์เอเจนต์
4. ตีพิมพ์ผลงานวิจัยในประชุมวิชาการระดับนานาชาติ และ/หรือ วารสารวิจัย