

บทที่ 5

สรุปและวิจารณ์ผลการทดลอง

1. สรุปผลการทดลองและวิจารณ์ผลการทดลอง

งานวิจัยนี้ สร้างระบบการจัดการการจองยานพาหนะ ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น ผู้วิจัยเสนอระบบการจัดการการจองยานพาหนะออนไลน์ สำหรับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ระบบยอมให้ผู้ขอใช้บริการสามารถจองรถจากที่ใดก็ได้ที่สามารถเข้าถึงอินเทอร์เน็ตได้ (รวมถึง Smart phone ด้วย), สามารถช่วยในการพิจารณาเพื่อใช้ยานพาหนะร่วมกัน อันจะเป็นการประหยัดค่าใช้จ่ายในการเดินทางและพลังงาน และผู้ดูแลยังสามารถ Monitor และยืนยันสิทธิในการได้ยานพาหนะผ่านที่ใดก็ได้เช่นเดียวกัน ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อการบริหารจัดการการใช้ยานพาหนะและเชื้อเพลิงและเกิดความโปร่งใสต่อผู้ใช้งานและให้บริการ

ระบบการจัดการการจองยานพาหนะนี้ ถูกพัฒนาด้วยโปรแกรม PHP ซึ่งถูกติดตั้งที่เซิร์ฟเวอร์ Apache โดยมีแกนเป็นโปรแกรมภาษา PHP ซึ่งเป็นโปรแกรมที่มีความยืดหยุ่นสามารถโหลดมาใช้งานได้ฟรีและฐานข้อมูลสำหรับจัดเก็บข้อมูลต่างๆ เป็น MySQL ซึ่งเป็นโปรแกรมบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตที่มีขนาดเล็กทำงานได้เร็ว ระบบสามารถจัดการรายการผู้ใช้, การค้นหาข้อมูล และแสดงข้อมูลทั้งหมดได้

หลังจากเว็บถูกพัฒนาเสร็จแล้วได้ลองนำไปใช้งานและทำแบบสำรวจเปรียบเทียบระหว่างระบบเก่าและระบบแบบใหม่พบว่าระบบเก่ามีความพึงพอใจที่ 3.76 ในขณะที่ระบบใหม่มีความพึงพอใจอยู่ที่ 4.11 ซึ่งแสดงให้เห็นว่าผู้ใช้ตอบรับการจองยานพาหนะแบบออนไลน์มากกว่าแบบเก่า

2. แนวทางการและพัฒนารายการต่อ

2.1 พัฒนาฮาร์ดแวร์สำหรับจับตำแหน่งของรถเพื่อคำนวณระยะที่ใช้ไปและประมาณเชื้อเพลิงที่ใช้ไปมีความถูกต้องและสะดวกมากขึ้น

2.2 พัฒนาระบบยืนยันการจองรถผ่าน e-mail เพื่อเพิ่มช่องทางในการสื่อสารกัน