

บทคัดย่อ

รหัสโครงการ : RD 0143/2554

ชื่อโครงการ : ระบบการจัดการการจองยานพาหนะออนไลน์ เพื่อควบคุมการใช้เชื้อเพลิงอย่างมีประสิทธิภาพ สำหรับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

ชื่อนักวิจัย : นายบัญชา ขาวผ่อง และ นาย ไกรฤกษ์ เชยชื่น

โครงการวิจัยนี้นำเสนอวิธีการเพิ่มความสะดวกในการจองยานพาหนะและตรวจสอบในการใช้พลังงานเชื้อเพลิงของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ งานวิจัยนี้แสดงการเปลี่ยนแปลงลักษณะการทำงานในด้านการจองยานพาหนะของมหาวิทยาลัยซึ่งใช้คนในการดูแลทุกขั้นตอน ทำให้อาจเกิดปัญหาได้เมื่อคนลาออกหรือป่วย ผู้วิจัยจึงมีแนวคิดเปลี่ยนแปลงลักษณะการทำงานด้านการจองยานพาหนะให้อยู่ในรูปแบบที่สามารถเข้าถึงจากที่ไหนก็ได้ที่มีอินเทอร์เน็ต โดยยังคงเก็บรักษารูปแบบการทำงานแบบเก่าไว้ วิธีนี้ช่วยให้ผู้จองและผู้ดูแลระบบสามารถดำเนินการได้สะดวกมากขึ้น ช่วยเพิ่มความพึงพอใจในการใช้งาน

เว็บถูกพัฒนาด้วย PHP ซึ่งเป็นโปรแกรมภาษาที่สามารถทำงานได้ที่ฝั่ง Server และฐานข้อมูลถูกพัฒนาด้วย MySQL ซึ่งมีขนาดเล็กทำงานได้เร็ว

หลังจากเว็บถูกพัฒนาเสร็จแล้วได้ลองนำไปใช้งานและทำแบบสำรวจเปรียบเทียบระหว่างระบบเก่าและระบบแบบใหม่พบว่าระบบเก่ามีความพึงพอใจที่ 3.76 ในขณะที่ระบบใหม่มีความพึงพอใจอยู่ที่ 4.11

E-mail Address : kairoek.c@rmutr.ac.th

ระยะเวลาโครงการ : 1 ตุลาคม พ.ศ. 2553 ถึง 30 กันยายน พ.ศ. 2555

Abstract

Code of project : RD 0143/2554

Project Name : Management system for online vehicle reservation to control fuel consuming
for RMUTR

Researcher name : Mr. Bancha Kaowpong and Mr. Kairoek Choeychuen

This research presents a method for improving in vehicle reservation and monitoring in fuel usage for Rajamagala University of Technology Rattanakosin. This research converts conventional knowledge of reserving process of vehicle that is performed by officer for all processes to web-based process. This approach can protect some mistakes that are caused by officer. Moreover it keeps some process based on paper-based to make officer easy to understand. This approach helps user and officer using the system conveniently.

This web was developed by using PHP, that is a programming language, can work on the server site. And the database was developed by using MySQL that has minimal size and high performance.

E-mail Address : kairoek.c@rmutr.ac.th

Period of project : 1 October 2010 - 30 September 2012