

## 5ST-O07: ระบบค้นหาหอพักใกล้มหาวิทยาลัย

## Dormitory search system

อนุชิตา ถีสัตย์<sup>1</sup> และ สมมาตร พรหมพุด<sup>1\*</sup>Anuchida Tuesat<sup>1</sup> and Sommart Prompt<sup>1\*</sup>

## บทคัดย่อ

ด้วยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก วิทยาเขตจันทบุรี ตั้งอยู่ในพื้นที่อำเภอเขาฉกรรจ์ มีจำนวนหอพักน้อย และจำนวนห้องพักมีจำกัด อีกทั้งนักศึกษาใหม่ส่วนใหญ่ไม่ทราบตำแหน่งที่ตั้งของหอพักที่ใกล้มหาวิทยาลัย ต้องใช้เวลาในการสำรวจเป็นเวลานาน อีกหนึ่งปัจจัยที่เสี่ยงไม่ได้คือ การติดต่อประสานงานกับเจ้าหน้าที่ของหอพักทำได้ยาก จึงทำให้เสียเวลาและเสียโอกาสสำหรับการเปรียบเทียบหอพักเพื่อตัดสินใจในการเข้าอยู่อาศัย จากปัญหาดังกล่าวคณะผู้วิจัยจึงมีแนวคิดในการสร้างระบบเพื่อให้สามารถค้นหาหอพักที่อยู่ใกล้มหาวิทยาลัย และช่วยในการเปรียบเทียบราคาของหอพักให้กับนักศึกษาได้เร็วขึ้นการวิจัยนี้มีจุดมุ่งหมาย 1) เพื่อพัฒนาระบบค้นหาหอพักใกล้ มหาวิทยาลัย 2) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของระบบค้นหาหอพักใกล้มหาวิทยาลัยให้เพิ่มมากยิ่งขึ้น ผู้พัฒนาได้พัฒนาระบบค้นหาหอพักใกล้ มหาวิทยาลัยภายใต้เทคโนโลยี PHP, Apache, MySQL กระบวนการทำงานหลักของระบบค้นหาหอพักใกล้มหาวิทยาลัย ประกอบด้วย 3 ส่วนด้วยกัน คือ ส่วน 1 ผู้ดูแลระบบ ส่วนที่ 2 เจ้าของหอพัก ส่วนที่ 3 ผู้ใช้งานทั่วไป โดยได้ประเมินประสิทธิภาพจากกลุ่มกลุ่มตัวอย่างจำนวน 20 คน โดยใช้วิธีทางสถิติในการประเมินผลประกอบด้วยค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ซึ่งผลลัพธ์สามารถสรุปตามจุดมุ่งหมายการวิจัยเป็นรายข้อดังต่อไปนี้ 1) ด้านความต้องการใช้งานที่มีประสิทธิภาพค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 4.10 อยู่ในระดับที่มาก 2) ด้านงานฟังก์ชันมีประสิทธิภาพได้รับค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 4.45 อยู่ในระดับที่มาก 3) ด้านความง่ายต่อการใช้งานมีประสิทธิภาพค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 3.46 อยู่ในระดับปานกลาง โดยค่าเฉลี่ยรวมทั้งหมดจากผลการประเมินเท่ากับ 4.04 ซึ่งผลลัพธ์อยู่ในระดับมาก ดังนั้นระบบนี้สามารถนำมาประยุกต์เพื่อสร้างรูปแบบการพัฒนาการระบบค้นหาหอพัก และการรวบรวมข้อมูลหอพักต่อไป

**คำสำคัญ:** ระบบค้นหาหอพัก การจองหอพัก หอพัก ผู้ใช้งาน

## Abstract

Rajamangala University of Technology Tanwan-OK, Chanthaburi Campus is located in Khao Khitchakut district. There are a small number of dormitories and the number of rooms is limited. Most of the new students do not know the location of the dormitory near the university. The students take time to explore their dormitories. Another problem has found that it is difficult to contact to the dormitory officers. It could waste time and opportunity to compare and decide the dormitories to live in. Based on those mentioned problems, the researchers have the idea to build a system for searching dormitories near the university. The system can help to compare the prices of dormitories for students faster. The research objectives are 1) to develop a system to search for dormitories near the university 2) to optimize the system to search for dormitories near the university to be more efficient. The researchers have developed a system to search for dormitories near universities based on the technology of PHP, Apache, and MySQL. The system of searching for dormitories near the university consists of 3 users types (admin, dormitory owner, and general user). The software performance was assessed by a group of 20 students of the faculty of social technology. In summarizing, the research results according to the research objectives were as follows: 1) the efficiency average of the demand usage was 4.10 at a high level 2) the efficiency average of the terms of functionality was 4.45 at a high level 3) the efficiency average of the ease of use was 3.46 at the moderate level. The overall mean rating was 4.04 at the high level. Therefore, the system can be applied to further develop a dormitory search system and data collection model.

**Keywords:** Dormitory search system, Dormitory reservation, Dormitory, User

<sup>1</sup> สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะเทคโนโลยีสังคม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก วิทยาเขตจันทบุรี

<sup>1</sup> Department of Computer Science, Faculty of Social Technology Rajamangala University of Technology Tawan-OK Chanthaburi Campus

\* Corresponding author. E-mail: sommart\_pr@mutto.ac.th