

หัวข้อปริญญาานิพนธ์ แอปพลิเคชันค้นหาที่พักอาศัย กรณีศึกษาย่านช่างเคียนและย่านเจ็ดยอด
โดย นายรัฐพงษ์ ฉกรรจ์ยิ่ง
นายปิยะพัฒน์ เพียรวิทย์
นายวัลลภ แก้วหน้อย
หลักสูตร วิศวกรรมโยธา
อาจารย์ที่ปรึกษา ดร.ภาณุ อุทัยศรี
ปีการศึกษา 2560

บทคัดย่อ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงใหม่ เป็นสถาบันการศึกษาในระดับอุดมศึกษาที่เปิดการเรียนการสอนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ระดับปริญญาตรี และระดับสูงกว่าเปิดรับนักศึกษาที่ผ่านการคัดเลือกในทุก ๆ ปีการศึกษา ซึ่งนักศึกษาที่ผ่านการคัดเลือกนั้นมีทั้งที่มีภูมิลำเนาเดิมอยู่ที่จังหวัดเชียงใหม่ และนักศึกษาที่ภูมิลำเนาอยู่ต่างจังหวัด โดยนักศึกษาที่มีความต้องการที่พักอาศัยจะเป็นผู้ออกสำรวจและสอบถามด้วยตนเอง ทำให้เสียเวลาและสิ้นเปลืองทรัพยากร จากปัญหาดังกล่าว ทางคณะจึงทำงานวิจัยนี้ซึ่งเป็นการพัฒนา แอปพลิเคชันค้นหาสถานที่พักอาศัยกรณีศึกษาย่านช่างเคียน และย่านเจ็ดยอด บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ โดยใช้เครื่องมือพัฒนาแอปพลิเคชัน Ionic Framework โดยออกแบบการใช้งานทั้งหมด 3 ส่วน ได้แก่ การค้นหาสถานที่พักอาศัยที่แสดงรายละเอียดข้อมูลค่าบริการต่าง ๆ การส่งข้อมูลติดต่อขอเพิ่มที่พักอาศัย และการบริหารจัดการข้อมูลที่พักอาศัยสำหรับผู้ดูแลระบบ ได้ทดสอบประสิทธิภาพการทำงานของแอปพลิเคชันจากแบบประเมินความพึงพอใจโดยนักศึกษากลุ่มตัวอย่างชั้นปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 2 คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์ และ คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์ จำนวน 756 คน นำผลที่ได้จากการประเมินความพึงพอใจมาวิเคราะห์หาค่าความถี่ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานโดยใช้โปรแกรม SPSS V.23

ผลการวิจัยพบว่าประสิทธิภาพการทำงานของแอปพลิเคชันจากการประเมินของผู้ใช้งานครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ใน ด้านความรวดเร็วในการค้นหา ขั้นตอนการใช้งาน ข้อมูลสถานที่พักอาศัย การแสดงพิกัดที่ตั้ง และ ความสะดวกในการใช้งาน พบว่าด้านความสะดวกในการใช้งานมีค่าเฉลี่ยของคะแนนอยู่ในระดับมากที่สุด คือ 4.5 คะแนน จากคะแนนเต็ม 5 คะแนน

คำสำคัญ : แอปพลิเคชันค้นหาที่พัก, เด็กหอ, หอพักนักศึกษา

Project Title	Application for Searching Residence under the Case Study of Chang Kian and Jed Yod area
Students	Mr. Natthapong Chakanying Mr. Piyapat Peanwit Mr. Wanlop Kaewnoi
Project Advisor	Dr. Phanu Uthaisri
Curriculum	Civil Engineering
Academic Year	2017

Abstract

Rajamangala University of Technology Lanna, Chiang Mai, is a higher education institution that provides education from higher vocational certificate to undergraduate and postgraduate levels. It has offered the admission of the students who pass the selections in every academic year. The qualified students are the ones having domiciles in Chiang Mai and other provinces. The students who need accommodations will explore and inquire about the accommodations by themselves. This research is the development of application of search for accommodations under the case study of Chang Kian and Jed Yod Districts on the Android operational system by using the application development tool, Ionic Framework. The design of functions consists of three parts: search for accommodations with details of service fees, transmission of contact information for requesting more accommodations, and accommodation information management for system administrators. The application performance was tested from the satisfaction assessment of a sample of 756 freshman students in the second semester from the Faculty of Engineering, Faculty of Business Administration, Faculty of Arts, and Faculty of Fine Arts and Architecture. The results from the satisfaction assessment were analyzed to find frequency, mean, standard deviation by using SPSS Program, Version 23.

The results of the research indicated that based on the the first and second evaluations of the users, the application performance in terms of search quickness, sorting information order, accommodation information, location coordinates, and usage convenience found that the usage convenience had the highest mean of the points which was 4.5 of 5 points.

Keywords : Accommodation Search Application, Dekhor, Dormitory Student.