

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ การพัฒนาระบบบันทึกการเข้าร่วมกิจกรรม

ผู้เขียน

นายวิวัฒน์ ทวีทรัพย์

ปริญญา

วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์)

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

ดร.นริศรา เอี่ยมคณิตชาติ

### บทคัดย่อ

จากนโยบายที่ต้องการให้นักศึกษาเข้าร่วมกิจกรรมของมหาวิทยาลัย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อฝึกให้นักศึกษามีความรับผิดชอบต่อส่วนรวม การบันทึกการเข้าร่วมกิจกรรมให้กับนักศึกษาแบบเดิมเป็นการบันทึกลงบนกระดาษ ซึ่งเกิดปัญหาจากความล่าช้าของระบบการบันทึก และปัญหาของการสูญหายของข้อมูลการเข้าร่วมกิจกรรมของนักศึกษา การค้นคว้าแบบอิสระนี้จึงมีแนวคิดที่จะแก้ปัญหาดังกล่าวด้วยการเปลี่ยนระบบการบันทึกมาเป็นการบันทึกการเข้าร่วมกิจกรรมด้วยการสแกนบาร์โค้ดผ่านระบบเครือข่าย เพื่อให้มีความถูกต้อง และการเข้าถึงข้อมูลที่สะดวก

ผู้ศึกษาได้ออกแบบในส่วนของฐานข้อมูล ที่มีรูปแบบการเก็บบันทึกข้อมูลการเข้าร่วมกิจกรรมที่เหมาะสม การออกแบบหน้าจอโดยคำนึงถึงผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องเป็นสำคัญ โดยการแบ่งกลุ่มผู้ใช้งานเป็น 3 กลุ่ม คือ ผู้ใช้ทั่วไป ผู้ใช้ระบบ และผู้ดูแลระบบ กลุ่มผู้ใช้แต่ละกลุ่มจะมีสิทธิ์ในการเข้าถึงข้อมูล และบทบาทในการใช้งานระบบที่แตกต่างกัน ทำให้ระบบมีความสะดวกในการใช้งาน และมีความปลอดภัยในการเข้าถึงข้อมูล

จากการที่ได้ทดลองใช้งานระบบบันทึกการเข้าร่วมกิจกรรม ในคณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร เป็นระยะเวลา 3 ภาคการศึกษา คือ ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2553 ถึง ภาคเรียน 2 ปีการศึกษา 2554 และได้วัดผลความพึงพอใจด้านการใช้งาน พบว่า ผู้ใช้พึงพอใจมาก และระบบสามารถใช้ในการบันทึกการเข้าร่วมกิจกรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพ

**Independent Study Title** Development of Activity Attendance Record System

**Author** Mr. WiwatTaweessup

**Degree** Master of Engineering (Computer Engineering)

**Independent Study Advisor**  
Dr.Narissara Eiamkanitchat

### **ABSTRACT**

According to the university's policy that all students should participate in every university's activities hence the students will be more responsibility to the society. In the past, they recorded the database by written down on the papers as a result there are many problems such as system delayed or lost information. This independent research purpose is to solve those problems by change the way of record or input the information into the database by scan the students' barcode through the network so it will be more accuracy and easily access.

The researcher designed the database system to have a suitable recording system, created the screen which is mainly more comfortable to the users. The users targets are divided into 3 groups which are the general user, university staff and the system administrator. Every groups have their rights to access into the database and have various responsibility in the different systems. Therefore, the system is very convenient and has a high security system.

From the system experiment that used in every activities in Faculty of Education, KamphaengphetRajchabhat University for 3 semesters which started from Semester 2, school year 2010 to semester 2, school year 2011, the evaluation showed that the users are highly satisfied in the system and it worked efficiently.