

ชื่อเรื่อง	การพัฒนาระบบจัดการแอปพลิเคชันแบบฝึกทักษะบนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์สำหรับคอมพิวเตอร์แท็บเล็ต: เพื่อส่งเสริมศักยภาพของครูในท้องถิ่นแบบมีส่วนร่วม
ผู้วิจัย	นางสาววิไลพร ไชยสิทธิ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดาราวรรณ ญาณะนันท์ นายสถาพร จะนุ นางสาวสุจิตตรา จันทร์ลอย
สาขาวิชา	เทคโนโลยีสารสนเทศ
ปีการศึกษา	2557

### บทคัดย่อ

การพัฒนาระบบจัดการแอปพลิเคชันแบบฝึกทักษะบนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์สำหรับคอมพิวเตอร์แท็บเล็ต : เพื่อส่งเสริมศักยภาพของครูในท้องถิ่นแบบมีส่วนร่วม มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อหาแนวทางการพัฒนารูปแบบของระบบจัดการแอปพลิเคชันแบบฝึกทักษะบนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์สำหรับคอมพิวเตอร์แท็บเล็ต: เพื่อส่งเสริมศักยภาพของครูในท้องถิ่นแบบมีส่วนร่วม 2) เพื่อพัฒนาระบบจัดการแอปพลิเคชันแบบฝึกทักษะบนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์สำหรับคอมพิวเตอร์แท็บเล็ต 3) เพื่อหาประสิทธิภาพของระบบจัดการแอปพลิเคชันแบบฝึกทักษะบนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์สำหรับคอมพิวเตอร์แท็บเล็ต และ 4) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของครูผู้สอนที่มีต่อระบบจัดการแอปพลิเคชันแบบฝึกทักษะบนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์สำหรับคอมพิวเตอร์แท็บเล็ต กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้คือ ครูผู้สอนในโรงเรียนระดับประถมศึกษาที่สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาราชบุรี จังหวัดราชบุรี เขต 1 จำนวน 330 คน โดยวิธีการสุ่มกลุ่มตัวอย่างแบบอย่างง่าย เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูลประกอบด้วย ระบบจัดการแอปพลิเคชันแบบฝึกทักษะ แบบประเมินประสิทธิภาพของระบบ และแบบประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้ที่มีต่อระบบ สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลได้แก่ ค่าเฉลี่ย (Mean) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) ผลการวิจัยพบว่า ผลการประเมินประสิทธิภาพของระบบโดยผู้เชี่ยวชาญ อยู่ในระดับดีมาก ที่ค่าเฉลี่ย 4.97 และผลการประเมินประสิทธิภาพของระบบโดยผู้ใช้อยู่ในระดับดีมาก ที่ค่าเฉลี่ย 4.58 และผลการประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้ที่มีต่อระบบ อยู่ในระดับมากที่สุด ที่ค่าเฉลี่ย 4.60 ดังนั้นระบบจัดการแอปพลิเคชันแบบฝึกทักษะที่พัฒนาขึ้นมีประสิทธิภาพในการทำงานเหมาะสมกับครูผู้สอนที่จะนำไปเป็นเครื่องมือในการพัฒนาสื่อแอปพลิเคชันเพื่อใช้เป็นสื่อเสริมทักษะในการจัดการเรียนการสอนได้เป็นอย่างดีมีประสิทธิภาพ

**คำสำคัญ:** แอปพลิเคชัน, ระบบจัดการ, แบบฝึกทักษะ, แอนดรอยด์, แท็บเล็ต

**Research Title:** Development of Management System for Mobile Learning Application on Android (OS) Tablets : Participatory Enhancement of Local Teachers' Competency

**Researcher:** Miss. Wilaiporn Chaiyasit  
Assistant Professor Darawan Yananan  
Mr.Sathaporn Janu  
Miss. Suchittra Chanloy

**Department:** Information Technology

**Year:** 2014

### **Abstract**

This research, "Development of Management System for Mobile Learning Application on Android (OS) Tablets: Participatory Enhancement of Local Teachers' Competency", had aims to 1) discover effective means to develop a management system for mobile learning application on Android (OS) Tablets, in particular for participatory enhancement of local teachers' competency; 2) develop the management system for mobile learning application on Android (OS) Tablets; 3) evaluate the effectiveness of the management system for mobile learning application on Android (OS) Tablets; and 4) survey teachers' satisfaction toward the management system for mobile learning application on Android (OS) Tablets. As sample, 330 teachers from schools in Ratchaburi Primary Educational Service Area 1 were drawn by using Simple Random Sampling. Tools for data collection includes the management system for mobile learning application, evaluation form for measuring effectiveness of the system, and evaluation form of users' satisfaction toward the system. The statistics used in the research consisted of Mean and Standard Deviation. The results revealed that effectiveness of the system was rated by experts at very high level of

4.97, and 4.58 by users respectively. In terms of users' satisfaction, the outcome of its highest level was at 4.60. From the results overall, it can be concluded that the application of the system was highly effective for teachers as a teaching tool and being a scaffold for development of mobile learning application.

**Keywords :** application, management system, mobile learning, Android, tablets