



ระบบสารสนเทศบนโทรศัพท์มือถือ (iTUMIS) สำหรับเผยแพร่ข่าวสาร  
ประชาสัมพันธ์ ข้อมูลการติดต่อและข้อมูลการเรียนการสอนสำหรับ  
นักศึกษาโครงการ MSMIS มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

โดย

นางสาวสุดารัตน์ วงศ์สุวภาพ

การค้นคว้าอิสระนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร  
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสารสนเทศเพื่อการจัดการ  
คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

พ.ศ. 2555

## บทคัดย่อ

โครงการการศึกษาอิสระนี้เป็นการพัฒนาระบบสารสนเทศบนโทรศัพท์มือถือ ให้กับโครงการปริญญาโท สาขาวิชาการระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ(MSMIS) คณะพาณิชยศาสตร์ และการบัญชี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ เพื่อใช้เป็นเครื่องมือสนับสนุนการเผยแพร่ข่าวสาร ประชาสัมพันธ์โครงการ ช่วยอำนวยความสะดวกในการเข้าถึงข้อมูลติดต่อบุคลากรโครงการ และ ข้อมูลด้านการเรียนของนักศึกษา ซึ่งจะเป็นประโยชน์ในการส่งเสริมภาพลักษณ์ที่ดีแก่โครงการ MSMIS ในการนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้เพิ่มประสิทธิภาพในการประชาสัมพันธ์ข้อมูล ข่าวสาร และข้อมูลทางด้านการศึกษา

สถาปัตยกรรมที่ใช้ในการพัฒนาระบบเป็นแบบ Mobile Application ที่รองรับการทำงานบนโทรศัพท์มือถือประเภทสมาร์ทโฟน ที่มีระบบปฏิบัติการ iOS โดยแอปพลิเคชันที่ถูกติดตั้งอยู่บนมือถือ ทำหน้าที่ในการประมวลผล และแสดงผลข้อมูล โดยจะเชื่อมต่อไปยังระบบ Web Application ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตไร้สายของโทรศัพท์มือถือ เช่น Wi-Fi, Edge หรือ 3G เพื่อเรียกข้อมูลมาแสดงตามฟังก์ชันงานที่ถูกเรียกใช้

ในการพัฒนาระบบ ผู้พัฒนาใช้แนวคิดการวิเคราะห์และออกแบบระบบเชิงวัตถุ (Object-Oriented analysis and design) โดยใช้เทคนิค UML 2.0 (Unified Modeling Language) ในการทำตัวแบบระบบ ส่วนภาษาที่ใช้ในการพัฒนาโปรแกรมแบ่งออกเป็นสองส่วน ส่วนแอปพลิเคชันบนโทรศัพท์มือถือพัฒนาด้วยภาษา Objective C และส่วน Web Server พัฒนาด้วยภาษา Java โดยใช้ฐานข้อมูล My SQL Server