

หัวข้อการค้นคว้าอิสระ	ระบบค้นหาสินค้า OA FURNITURE
ชื่อผู้เขียน	นายก่อพงศ์ วงศ์ภาติกะเสรี
ชื่อปริญญา	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชา/คณะ/มหาวิทยาลัย	สาขาวิชาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
อาจารย์ที่ปรึกษาค้นคว้าอิสระ	รองศาสตราจารย์ปัญจราตี ปุณณชัยยะ
ปีการศึกษา	2556

### บทคัดย่อ

โครงการในการค้นคว้าอิสระนี้เป็นการพัฒนาระบบ OASpot ที่ทำงานบนโทรศัพท์มือถือ(Mobile Application) ให้กับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด (หจก.) โอเอ เพอร์นิเจอร์ เพื่อช่วยให้ลูกค้าสามารถค้นหาสินค้าและร้านค้าที่จำหน่ายสินค้าของ หจก.โอเอ เพอร์นิเจอร์ในบริเวณใกล้เคียงที่สุดได้ด้วยตนเอง ซึ่งจะเป็นประโยชน์ หจก.โอเอ เพอร์นิเจอร์ ในด้านต่างๆ เช่น ข้อจำกัดด้านจำนวนพนักงาน ช่วยลดจำนวนสายลูกค้าโทรศัพท์เข้ามาเพื่อติดต่อสอบถามเกี่ยวกับสินค้า ช่วยเพิ่มความสะดวกในการค้นหาสินค้าและช่วยกระตุ้นให้เกิดการขาย

สถาปัตยกรรมของระบบ OASpot ในส่วนที่เป็น Mobile Application รองรับการทำงานบนโทรศัพท์มือถือประเภทสมาร์ตโฟนที่มีระบบปฏิบัติการ iOS โดยแอปพลิเคชันที่ถูกติดตั้งอยู่บนมือถือ ทำหน้าที่ในการค้นหาสินค้า ค้นหาร้านค้า สั่งจองสินค้าและเพิ่มสินค้าเป็นรายการโปรด โดยจะเชื่อมต่อไปยังอีกส่วนหนึ่งของระบบ OASpot ที่เป็น 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 ส่วน Mobile Application พัฒนาด้วยภาษา Objective C และส่วน Web Application พัฒนาด้วยภาษา asp.net โดยใช้ฐานข้อมูล Microsoft SQL Server 2012

**คำสำคัญ:** Mobile Application, iOS, Objective C, asp.net, SQL, UML