



พัฒนาระบบสารสนเทศระบบ J-Park สำหรับอาคารจอดรถ

โดย

นายสุรพงศ์ คงตระกูลพิทักษ์

การค้นคว้าอิสระนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร  
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ  
คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์  
พ.ศ. 2555

## บทคัดย่อ

รายงานการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้เป็นการพัฒนาระบบ J-Park ที่มีสถาปัตยกรรมผสมผสาน โดยเป็น Web base application ในส่วนของระบบบริหารลานจอดรถ และ Window Application ในส่วนของระบบรถเข้าออก ระบบ J-Park พัฒนามาเพื่อนำไปใช้ในเชิงพาณิชย์ โดยมีลูกค้าเป้าหมายหลักเป็นกลุ่มลานจอดรถของอาคารสำนักงานและอาคารชุดที่อยู่อาศัย โดยโปรแกรมนี้จะช่วยลูกค้าให้สามารถจัดเก็บและบริหารข้อมูลของลานจอดรถได้อย่างสะดวกและถูกต้องแม่นยำและมีประสิทธิภาพ

ในการพัฒนาระบบ J-Park ผู้พัฒนาใช้แนวคิดการวิเคราะห์และออกแบบเชิงวัตถุ (Object-Oriented Analysis and Design) โดยใช้เทคนิค UML 2.0 (Unified Modeling Language) ในการสร้างตัวแบบระบบ และพัฒนาโปรแกรมภายใต้ Microsoft .Net Framework 4.0 Asp .Net โดยใช้โปรแกรม Microsoft Visual Studio 2010 และภาษา C# ร่วมกับฐานข้อมูล PostgreSQL ที่ทำงานในสภาพแวดล้อม Window XP เป็นเครื่องมือในการพัฒนาโปรแกรม