

หัวข้อการค้นคว้าอิสระ	โครงการพัฒนาระบบจัดการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์
ชื่อผู้เขียน	นายฐิติพัฒน์ มหาตไทย
ชื่อปริญญา	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ)
สาขาวิชา/คณะ/มหาวิทยาลัย	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ พาณิชยศาสตร์และการบัญชี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ	รองศาสตราจารย์ปัญญาชาติ ปุณณชัยยะ
ปีการศึกษา	2560

### บทคัดย่อ

รายงานการค้นคว้าอิสระนี้เป็นการพัฒนาระบบจัดการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ให้กับสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (องค์การมหาชน) เพื่อนำไปใช้จัดการสินทรัพย์ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ โดยให้มีการเก็บรวบรวมข้อมูลของสินทรัพย์เหล่านั้นไว้อย่างเป็นระบบเพื่อประกอบการตัดสินใจ และควบคุมการใช้งานให้ถูกต้องตามกฎระเบียบหรือนโยบายขององค์กร โดยระบบจัดการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ที่พัฒนามีสถาปัตยกรรมแบบ Windows-Based Application ที่นำมาใช้งานภายในองค์กรในลักษณะอินเทอร์เน็ต ซึ่งจะครอบคลุมการทำงานตั้งแต่ผู้ดูแลระบบนำเข้าข้อมูลครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ เจ้าหน้าที่แจ้งความประสงค์ขอยืมครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ผู้ดูแลระบบบริหารจัดการการยืมและคืนครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จนกระทั่งถึงการดำเนินการจัดการซ่อมครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

ในการพัฒนาระบบ ผู้พัฒนาใช้แนวคิดการวิเคราะห์และออกแบบระบบเชิงวัตถุ (Object-Oriented analysis and design) โดยใช้ UML (Unified Modeling Language) ในการสร้างตัวแบบระบบ พัฒนาโปรแกรมโดยใช้ภาษา VB.NET ภายใต้ .NET Framework 4.5.2 และใช้โปรแกรม Visual Studio Community 2017 เป็นเครื่องมือในการพัฒนาระบบร่วมกับโปรแกรมจัดการฐานข้อมูล Microsoft SQL Server 2014 SP1 Express Edition

**คำสำคัญ:** ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์, การวิเคราะห์ออกแบบระบบเชิงวัตถุ

Independent Study Title	DEVELOPING A SOFTWARE IT ASSET MANAGEMENT SYSTEM
Author	Mr.Thitipat Mahadthai
Degree	Master of Science Program (Management Information Systems)
Department/Faculty/University	Management Information Systems Commerce and Accountancy Thammasat University
Independent Study Advisor	Associate Professor Panjarasee Punnachaiya
Academic Years	2017

## ABSTRACT

IT ASSET MANAGEMENT SYSTEM, a development project was developed for Defense Technology Institute (Public Organization) to manage IT assets for data collection and enhancing decision support usage according to rights and policies. Its system architecture was a windows-based application implemented within the enterprise, similar to intranet software. Development scope covered manage IT assets, borrow-return IT asset and management of repair IT asset.

Object-oriented analysis and design was applied to create the system model with Unified Modeling Language (UML). This system was developed by VB.NET programming language, .NET 4.5.2 Framework and Visual Studio Community 2017 were integrated with Microsoft SQL Server 2014 SP1 Express Edition as development tools.

**Keywords:** IT Asset, Object-oriented analysis and design