

| | |
|---------------------------------|--|
| หัวข้อการค้นคว้าอิสระ | โครงการพัฒนาระบบทะเบียนซอฟต์แวร์ |
| ชื่อผู้เขียน | นายสมพล ภาวดีรุจิรา |
| ชื่อปริญญา | วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ) |
| สาขาวิชา/คณะ/มหาวิทยาลัย | ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ พาณิชยศาสตร์และการบัญชี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ |
| อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ | รองศาสตราจารย์ปัญจราศี ปุณณชัยยะ |
| ปีการศึกษา | 2558 |

บทคัดย่อ

รายงานการค้นคว้าอิสระนี้เป็นการพัฒนาระบบทะเบียนซอฟต์แวร์ในชื่อ “AssetMeter” เพื่อให้องค์กรที่สนใจนำไปใช้จัดการสินทรัพย์ทั้งฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ให้มีการเก็บรวบรวมข้อมูลของสินทรัพย์เหล่านั้นไว้อย่างเป็นระบบเพื่อประกอบการตัดสินใจ และควบคุมการใช้งานให้ถูกต้องตามกฎหมายหรือนโยบายขององค์กร โดยระบบ AssetMeter ที่พัฒนามีสถาปัตยกรรมแบบ Web-Based Application ที่นำมาใช้งานภายในองค์กรในลักษณะอินเทอร์เน็ต โดยระบบนี้จะครอบคลุมการทำงานตั้งแต่ผู้บริหารจัดซื้อฮาร์ดแวร์และลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ จัดการลิขสิทธิ์และสัญญาต่างๆ ให้เพียงพอต่อการใช้งาน ส่งมอบสินทรัพย์ที่ซื้อให้ผู้ดูแลระบบ ติดตั้งระบบและติดต่อสื่อสารกับผู้ที่เกี่ยวข้องให้เข้ามามีส่วนร่วมในการจัดการดูแลรักษาสินทรัพย์ จนกระทั่งสินทรัพย์เหล่านั้นถูกยกเลิกการใช้งาน

ในการพัฒนาระบบ ผู้พัฒนาใช้แนวคิดการวิเคราะห์และออกแบบระบบเชิงวัตถุ (Object-Oriented analysis and design) โดยใช้ UML 2.3 (Unified Modeling Language) ในการสร้างตัวแบบระบบ พัฒนาโปรแกรมโดยใช้ภาษา C# ภายใต้ ASP.NET 4.5 Framework และใช้โปรแกรม Visual Studio Community 2015 เป็นเครื่องมือในการพัฒนาระบบร่วมกับโปรแกรมจัดการฐานข้อมูล Microsoft SQL Server 2012

คำสำคัญ: ทะเบียนสินทรัพย์ ซอฟต์แวร์ สัญญา ระบบเชิงวัตถุ

| | |
|-------------------------------|--|
| Independent Study Title | DEVELOPING A SOFTWARE ASSET MANAGEMENT SYSTEM |
| Author | Mr. Sompol Paradeerujira |
| 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 | 2015 |

ABSTRACT

AssetMeter, a development project, consisted of software asset management (SAM). It aimed to help interested organizations to manage hardware and software assets for data collection, enhancing decision support and controlling software usage according to rights and policies. Its system architecture was a web-based application implemented within the enterprise, similar to intranet software. Development scope covered purchasing hardware and software licenses. Management of copyright and contracts was sufficient to operate. Purchased assets were delivered to the administrator. Installation and open communication with participants in managed assets occurred until assets were disposed of.

Object-oriented analysis and design was applied to create the system model with Unified Modeling Language (UML 2.3). This system was developed by C# programming language. ASP.NET 4.5 Framework and Visual Studio Community 2015 were integrated with Microsoft SQL Server 2012 as development tools.

Keywords: Asset Management, Software, License, Object-oriented analysis and design