

## ระบบจัดการผู้ดูแลระบบ

### ADMINISTRATOR MANAGEMENT SYSTEM

ศุภฤกษ์ จีรัตน์, ภัสนุพงศ์ แสนศักดิ์หาญ, สนิท สิทธิ\*, อรรถวิท ชังคมานนท์, อลงกต กองมณี

Supparerk Jeerat, Phatsanuphong Saensakhan, Snit Sitti\*, Attawit Changkamanon, Alongkot Gongmanee

<sup>1</sup> สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เชียงใหม่ 50290 ประเทศไทย

\* ผู้นิพนธ์ประสานงาน: ผศ.ดร.สนิท สิทธิ อีเมล: snitst@hotmail.com

#### บทคัดย่อ:

โครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบบริหารจัดการผู้ดูแลระบบ (Administrator Management System) สำหรับใช้งานภายในองค์กร เพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการข้อมูลผู้ใช้งานและการกำหนดสิทธิ์การใช้งานระบบต่าง ๆ ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ มีความถูกต้อง และมีความปลอดภัย ระบบที่พัฒนาขึ้นอยู่ในรูปแบบเว็บแอปพลิเคชัน สามารถใช้งานผ่านเว็บเบราว์เซอร์ และสามารถนำไปประยุกต์ใช้งานร่วมกับระบบหลักของบริษัท ไอโซแคร์ ซิสเต็มส์ จำกัด ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ระบบรองรับการจัดการข้อมูลผู้ใช้งาน การกำหนดสิทธิ์การใช้งานตามบทบาทหน้าที่ การควบคุมการเข้าถึงเมนูและฟังก์ชันต่าง ๆ รวมถึงการบันทึกและแสดงประวัติการใช้งานของผู้ใช้ เพื่อเพิ่มความสามารถในการตรวจสอบย้อนหลังและเสริมสร้างความปลอดภัยของข้อมูล โดยระบบได้รับการพัฒนาโดยใช้ภาษา C#, .NET ซึ่งเป็นเทคโนโลยีมาตรฐานที่องค์กรใช้งานอยู่ในปัจจุบัน

ผลการพัฒนาพบว่าระบบสามารถทำงานได้ตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ ช่วยลดภาระงานของผู้ดูแลระบบ เพิ่มความสะดวก ความถูกต้อง และความเป็นมาตรฐานในการจัดการสิทธิ์ผู้ใช้งาน อีกทั้งยังสามารถนำไปปรับปรุงและพัฒนาต่อยอดเพิ่มเติมในอนาคต เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการระบบสารสนเทศขององค์กรต่อไป

คำสำคัญ: ระบบผู้ดูแลระบบ, ระบบความปลอดภัย, ประสิทธิภาพระบบ

#### Abstract:

This project aims to develop an Administrator Management System for internal use within an organization, in order to support the management of user data and the assignment of access permissions to various systems in a structured, accurate, and secure manner. The developed system is a web-based application that can be accessed through a web browser and can be effectively integrated with the core systems of Isocare Systems Co., Ltd.

The system supports user data management, role-based access control, restriction of access to menus and system functions, as well as the logging and display of user access history. These features enhance auditability and strengthen data security. The system is developed using C#.NET, which is a standard technology currently adopted by the organization.

The results of the development indicate that the system operates in accordance with the defined objectives. It helps reduce the workload of system administrators while improving

convenience, accuracy, and standardization in user permission management. Furthermore, the system can be further enhanced and extended in the future to improve the overall efficiency of the organization's information system management.

Keywords: Admin system, Security system, System performance