

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ

ระบบจัดการการลาบนอุปกรณ์พกพาโดยใช้ปฏิทิน

กุ้เกิดเพื่อการแสดงผล

ผู้เขียน

นายศราวุทธิ์ ไหวเคลื่อน

ปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมซอฟต์แวร์)

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

อาจารย์ ดร.ภราดร สุริย์พงษ์

## บทคัดย่อ

การศึกษาการค้นคว้านี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดทำระบบการลา สำหรับองค์กรที่มีความต้องการในการจัดการระเบียบและขั้นตอนการลาให้เป็นอย่างมีระบบ โดยในการจัดทำโครงการในครั้งนี้ได้มีการแบ่งผู้ที่เกี่ยวข้องในโครงการออกเป็น 5 กลุ่ม ได้แก่ หัวหน้าพัฒนาโครงการ นักวิเคราะห์ระบบ นักพัฒนาระบบ นักทดสอบระบบ และผู้ดูแลระบบ นอกจากนั้นยังแบ่งประเภทของเอกสารออกเป็น 4 กลุ่ม ได้แก่ เอกสารความต้องการ เอกสารวิเคราะห์และออกแบบระบบ เอกสารทดสอบระบบ และเอกสารคู่มือการใช้งานและการติดตั้ง ซึ่งได้มีการจัดทำฐานข้อมูลและพัฒนาโปรแกรมในการจัดการ ควบคุม เอกสารในโครงการ ให้สามารถนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์ในการดำเนินงาน โครงการเพื่อให้เป็นกรณีศึกษาของบริษัทลานนาซอฟต์แวร์วิศวะ จำกัด

ระบบจัดการการลาบนอุปกรณ์พกพาโดยใช้ปฏิทินกุ้เกิดเพื่อการแสดงผล ได้พัฒนาขึ้นในรูปแบบของเว็บแอปพลิเคชัน พัฒนาโปรแกรมบนระบบปฏิบัติการวินโดวส์เซเวน ใช้ภาษาคอทเน็ตเฟรมเวิร์ค ใช้ระบบจัดการฐานข้อมูลเอสคิวแอลเซฟเวอร์และเรียกใช้ระบบผ่านเว็บเบราว์เซอร์ และมีการนำมาตรฐาน ISO 29110 มาใช้ในการควบคุมคุณภาพของซอฟต์แวร์และการดำเนินโครงการ เพื่อให้ได้ซอฟต์แวร์ที่มีคุณภาพและตรงตามความต้องการของผู้ใช้

ผลการศึกษาพบว่าระบบจัดการการลาเป็นประโยชน์ต่อผู้ใช้ โดยสามารถเข้าใช้ระบบจากการเข้าทางเว็บไซต์ หรือสามารถเข้าใช้ระบบจากอุปกรณ์พกพา อีกทั้งยังมีการใช้ปฏิทินกุ้เกิดในการแสดงผลเพื่อให้ผู้ใช้สะดวกต่อการจัดการการลาของตนเอง และยังเป็นประโยชน์ต่อองค์กรที่เลือกใช้ระบบนี้อีกด้วย

<b>Independent Study Title</b>	Mobile Leave Management System Using Google Calendar for Representation
<b>Author</b>	Mr. Sararit Whaiklaun
<b>Degree</b>	Master of Science ( Software Engineering )
<b>Independent Study Advisor</b>	Dr. Pradorn Sureephon

### ABSTRACT

This independent study aimed to create a mobile leave management system for an organization that needed to systematically manage its leave request regulations and procedures. This project, divided people, related to the project, into 5 groups including the system analysis project development leader, system developer, system tester, and system administrator. Moreover, documents were divided into 4 groups including request documents, analysis and system development documents, system testing documents, and system manual and setup documents. The database was created, and the project was developed, to manage and control the documents in the project to produce a beneficial case study of Lanna SoftWorks Company, Ltd.

The mobile leave management system, using Google Calendar as a result viewer, was developed in the form of a web application. The program was developed on Windows 7 operating system using Net Framework, SQL server database management system, and the program was accessed through a web browser system. ISO 29110 standards were used to control the software quality and carry out the project to produce quality software that meets the customers' needs.

The study results found that the mobile leave management system was beneficial to users as they could access the system through a website or on their mobile devices. Moreover, using Google Calendar as a result viewer was convenient for the users in managing their leave requests and for the organization, which chose to use this system.