

NCCIT2010-41

ระบบการถาและบันทึกเวลาปฏิบัติงานออนไลน์: กรณีศึกษา คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มาพ.

The Leave Control and Time Recorder System Online: A Case Study of the Faculty of Information Technology, KMUTNB

กฤตยา ทองผาสุข (Gritya Tongpasuk) และ ทองพูล หีบ ใชสง (Tongpool Heeptaisong) ใสำนักงานคณบดี คณะเทค โน โลยีสารสนเทศ ในกลียีสารสนเทศ คณะเทค โน โลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทค โน โลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

grityat@kmutnb.ac.th, tongpoolh@kmutnb.ac.th

บทคัดย่อ

บทความนี้นำเสนอระบบการลาและบันทึกเวลาปฏิบัติงาน ของคณะเทค โน โลยีสารสนเทศ มจพ. ในรูปแบบเว็บ แอพพลิเคชั่นซึ่งใช้ภาษา ASP ในการพัฒนาระบบ ซึ่งเกี่ยวกับ การยื่นเรื่อง ติดตาม ตรวจสอบการลา บันทึกเวลาปฏิบัติงาน ตลอดจนพิมพ์รายงานสรุปการลาและหลักฐานเบิก ค่าตอบแทนการปฏิบัติงานนอกเวลาราชการในรูปแบบที่ กำหนด ส่งผลให้ผู้ใช้สามารถทำงานได้สะควก รวดเร็ว ตลอดจนลดความผิดพลาดจากการบันทึกข้อมูลด้วยมือ เพื่อ นำคณะส่การเป็นสำนักงานอิเล็กทรอนิกส์

คำสำคัญ: ระบบการลา ระบบบันทึกเวลาปฏิบัติงาน ระบบ สารสนเทศเพื่อการจัดการ สำนักงาน อิเล็กทรอนิกส์

Abstract

This paper proposes the Leave Control and Time Recorder System of the Faculty of Information Technology, KMUTNB which is a web-based application and used the ASP language for development. These systems are used to help the staff submit leave requests, follow and check leave processes and print out the leave summarization and the reference of overtime payments. Therefore, the users

can work quickly, comfortably and reduce the mistakes from manual working. Finally, the proposed system will lead the faculty to be an e-office.

Keywords: Leave Control System, Time Recorder

System, Management Information System,

e-Office

1. บทนำ

ในโลกปัจจุบันได้มีการนำเทคโนโลยีและการสื่อสาร (Information and Communication Technology: ICT) เข้า มามีบทบาทในการสร้างโอกาสในการดำเนินงานขององค์กร โดยเป็นการอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ใช้และส่งผลให้ สามารถทำงานต่าง ๆ ได้สะดวกและรวดเร็ว

ผู้บริหารของคณะเทคโนโลยีสารสนเทศได้เห็นความสำคัญ ของการใช้ ICT เข้ามาช่วยในการบริหารจัดการและการบริการ ภายในองค์กรให้มีความทันสมัย รวดเร็ว ด้วยมุมมองที่ต้องการ เปลี่ยนแปลงระบบการทำงานให้เป็นลักษณะของสำนักงาน อิเล็กทรอนิกส์ (e-Office) ซึ่งสอดคล้องกับแผนแม่บท เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษาของ กระทรวง ศึกษาธิการ (พ.ศ.2550-2554) ในการมุ่งพัฒนา ประสิทธิภาพระบบบริหารงานภาครัฐ (Back Office) สู่การ เป็นสำนักงานอัตโนมัติ (Office Automation) [1]



เนื่องจากหน่วยงานมีจำนวนบุคลากรเพิ่มขึ้น จึงส่งผลให้ แฟ้มเอกสารและข้อมูลเกี่ยวกับบุคคลมีเพิ่มมากขึ้น ในกรณีที่ บุคลากรต้องการลางาน บุคลากรต้องกรอกแบบฟอร์ม กระดาษส่งฝ่ายบุคลากร ซึ่งหากบุคลากรที่ขอลาไม่สามารถ จดจำข้อมูลได้ ส่งผลให้ฝ่ายบุคลากรต้องค้นหาสถิติ/ประวัติ การลาเพื่อกรอกข้อมูลในเอกสารก่อนทำการลาก่อนเสนอ ผู้บริหารอนุมัติ หรือแม้แต่การที่เจ้าหน้าที่ฝ่ายการเงินต้องทำ เอกสาร "หลักฐานการจ่ายเงินตอบแทนการปฏิบัติงานนอก เวลาราชการ" ของแต่ละคน โดยการเปรียบเทียบข้อมูลวันและ เวลาที่ปฏิบัติงานนอกเวลาราชการจากหลักฐานใบเซ็นชื่อ ซึ่ง ทั้ง 2 กรณี ส่งผลทำให้เสียเวลาในการตรวจสอบหรือสรุปข้อมูล ต่าง ๆ และสามารถเกิดข้อผิดพลาดจากการตรวจสอบด้วยมือได้

จากปัญหาข้างต้น ระบบการลาและบันทึกเวลาปฏิบัติงาน จึงถูกสร้างและพัฒนาขึ้นในรูปแบบของเว็บแอพพลิเคชั่น เพื่อสนับสนุนผู้ใช้ที่เกี่ยวข้องสามารถก้นหาข้อมูลและการ หลักฐานค่าตอบแทนการปฏิบัติงานนอกเวลาราชการได้ รวดเร็ว และลดความผิดพลาดในการคำนวนได้

2. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ระบบการลาและบันทึกเวลาปฏิบัติงานออนไลน์ใค้ศึกษา งานวิจัยที่เกี่ยวข้องดังนี้

"เว็บไซต์แรงงานสัมพันธ์" เป็นผลิตภัณฑ์ประเภทระบบ บริหารจัดการ (Content Management System: CMS) ที่ถูก ออกแบบมาในเชิงพาณิชย์เพื่อให้องค์กรที่ยังไม่มีระบบเป็นของ ตนเองสามารถนำระบบไปติดตั้งใช้งานได้ทันที การบันทึกการ ลาผ่านเว็บไซต์เป็นส่วนหนึ่งของผลิตภัณฑ์นี้ที่มีคุณสมบัติต่าง ๆ เช่น กำหนดชนิดการลาได้ไม่จำกัด กำหนดระดับการอนุมัติ การลาผู้บริหารสามารถตรวจสอบประวัติการลาได้ หรือแม้แต่ผู้ ลาสามารถตรวจสอบได้ว่าตอนนี้การอนุมัติของตนอยู่ใน ขั้นตอนใด โอนข้อมูลการลาไปยังระบบเงินเดือน เป็นต้น [2] โดยระบบนี้ไม่ได้กล่าวถึงคุณสมบัติในการพิมพ์ฟอร์มการลา หรือการส่งอีเมล์หรือข้อความสั้นแจ้งผู้ทำหน้าที่อนุมัติการลา

"ระบบลงเวลาปฏิบัติงาน และพิมพ์ใบลา/ขอหยุคงาน" เป็น อีกระบบหนึ่งที่ถูกพัฒนาขึ้นในรูปแบบของเว็บแอพพลิเคชั่น ระบบนี้ผู้ใช้ต้องทำการเข้าระบบแยกกับระบบอื่น โดยระบบ สามารถสร้าง "แบบใบลา/ขอหยุคงาน" ในรูปแบบไฟล์ MS Word ที่ไว้ใช้สำหรับเป็นหลักฐานในการยื่นเรื่องลาตามรูปแบบที่ มหาวิทยาลัยกำหนด และสามารถสร้าง "สรุปใบลาประจำวัน" ใน รูปแบบไฟล์ MS Excel ที่สามารถเลือกช่วงเวลาในการแสดงผลได้ [3] จากการศึกษาคู่มือการใช้งานไม่ปรากฏวิธีการอนุมัติการลาที่แน่ ชัด มีเพียงการสอนให้ผู้ใช้กดปุ่ม "พิมพ์ใบลา" เพื่อพิมพ์ใบลา เท่านั้น แต่ไม่มีการกล่าวถึงวิธีการอนุมัติการลาผ่านเว็บไซต์หรือ การใช้งานของระบบลงเวลาปฏิบัติงาน

จากงานวิจัยที่ ได้ศึกษาข้างต้น ผู้วิจัยได้มีแนวความคิดที่ สอดคล้องกับระบบลาใน "เว็บไซต์แรงงานสัมพันธ์" ในการ กำหนดสิทธิ์การลา และกระบวนการลาซึ่งคำนึงระดับชั้นของสาย งานเป็นสำคัญ และมีปฏิทินเพื่อใช้ตรวจสอบการลาเป็นรายวัน ข้อ แตกต่างของงานวิจัยนี้กับระบบการลาใน "เว็บไซต์แรงงาน สัมพันธ์" คือ งานวิจัยนี้ไม่มีการเชื่อมโยงกับฐานข้อมูลเงินเดือน ของพนักงาน แต่มีการคำนวณค่าตอบแทนการปฏิบัติงานนอก เวลาอัตโนมัติ ซึ่งจะกล่าวในส่วนของผลการดำเนินงานอีกครั้ง นอกจากนี้ การพิมพ์ใบลา "ระบบลงเวลาปฏิบัติงาน และพิมพ์ ใบลา/ขอหยุดงาน" และงานวิจัยนี้มีส่วนกรอกข้อมูลเพื่อขอลางาน และพิมพ์ใบลาอัตโนมัติที่สอดคล้องกัน แต่งานวิจัยนี้ได้เพิ่มส่วน แนบไฟล์ เช่น ใบรับรองแพทย์ เป็นต้น เพื่อเป็นเอกสารประกอบ ในการขอลางาน นอกจากนั้น รายงานทั้งหมดที่ได้จากงานวิจัยนี้ เป็นไฟล์ MS Excel

3. วิธีดำเนินงานวิจัย

3.1 การวิเคราะห์ระบบ

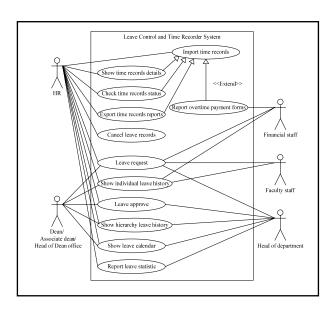
ผู้วิจัยวิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้ด้วยการสัมภาษณ์ และ ศึกษาเอกสารต่าง ๆ พบว่า การทำงานรูปแบบเดิมฝ่ายบุคลากรจะ นำไฟล์ที่สร้างขึ้นจากเครื่องบันทึกเวลามาดูจำนวนวันลาหรือมา สายในแต่ละสัปดาห์ เพื่อสรุปสถิติการลาและมาสายด้วยมือแนบ ท้ายเอกสาร เมื่อตรวจทานความถูกต้องแล้วจึงพิมพ์ฟอร์มบันทึก เวลาปฏิบัติงานส่งผู้บริหาร ซึ่งฟอร์มเดียวกันนี้ฝ่ายการเงินจะ นำมาดูเทียบกับตารางเซ็นชื่อปฏิบัติงานนอกเวลาพร้อมทั้งลง วันที่ในช่อง "วันที่ปฏิบัติงาน" ด้วยตนเองใน "หลักฐานการ จ่ายเงินตอบแทนการปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ" เพื่อคำนวณ ค่าตอบแทนในไฟล์ MS Excel และพิมพ์แบบฟอร์มเพื่อใช้เบิก



สำหรับบุคลากรคนใดที่ต้องการลา ต้องยื่นเรื่องลาด้วย
การกรอกแบบฟอร์มกระดาษส่งฝ่ายบุคลากร จากนั้นฝ่าย
บุคลากรจะตรวจสอบจำนวนวันคงเหลือของผู้ยื่นลาว่ามี
จำนวนเพียงพอที่จะลาหรือไม่ รวมถึงวันที่ลาครั้งก่อนใน
ประเภทการลาที่ยื่นเรื่องลาครั้งนี้ โดยฝ่ายบุคลากรต้องค้น
ประวัติการลาของผู้ยื่นลาในแฟ้มประวัติการลา และบันทึก
ข้อมูลลงในฟอร์มการลาก่อนส่งผู้บริหารอนุมัติ ซึ่ง
จำเป็นต้องใช้เวลาในการตรวจสอบและมีโอกาสผิดพลาด
จากการนับได้ นอกจากนั้นฝ่ายบุคลากรจะมีรายงานประวัติ
การลาหรือประวัติการมาสายส่งอยู่เสมอ โดยทุกอย่างเป็น
การนับจำนวนด้วยมือทั้งหมด

3.2 การออกแบบระบบ

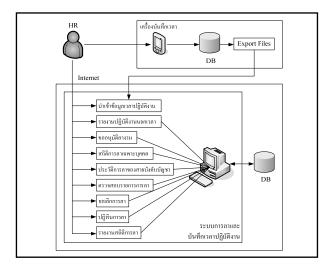
ผู้วิจัยได้ออกแบบโมเคลการทำงานของระบบโคยใช้ UML (Unified Modeling Language) ดังภาพที่ 1



ภาพที่ 1: Use-Case Diagram ของระบบการลาและบันทึกเวลา ปฏิบัติงาน

- 3.2.1 เจ้าหน้าที่ฝ่ายบุคลากร และเจ้าหน้าที่การเงิน สามารถใช้ระบบบันทึกเวลาปฏิบัติงานได้เท่านั้น
- 3.2.2 เจ้าหน้าที่ฝ่ายบุคลากรนำข้อมูลเวลาปฏิบัติงานที่ ถูกสร้างขึ้นจากเครื่องบันทึกเวลาในรูปแบบของไฟล์ MS Excel ของอาจารย์ เจ้าหน้าที่ แม่บ้าน และนักศึกษาฝึกงาน เข้าสู่ระบบ 1 ครั้งต่อสัปดาห์ นอกจากนี้ มีสถานะของเวลาปฏิบัติงานกำกับวัน แต่ละวันในสัปดาห์ เช่น ปกติ ไม่ได้รูดบัตรขามา/ลาป่วยครึ่งวัน บ่ายไปอบรม/ประชุม/สัมมนาไปราชการ เป็นต้น

- 3.2.3 เจ้าหน้าที่ฝ่ายการเงินสามารถสร้าง "หลักฐานการ จ่ายเงินตอบแทนการปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ" ในรูปแบบของ ไฟล์ MS Excel ซึ่งในไฟล์จะถูกลงวันที่ที่มีการปฏิบัติงานนอก เวลาราชการ และคำนวณค่าตอบแทนไว้อัตโนมัติ โดยรายงานนี้ถูก สร้างขึ้น 1 ครั้งต่อเดือนต่อคน
- 3.2.4 ระบบลาจำแนกผู้ใช้ได้เป็น 3 กลุ่มหลัก คือ 1) ผู้ใช้ ทั่วไป ได้แก่ อาจารย์ เจ้าหน้าที่ และนักศึกษาฝึกงาน 2) หัวหน้า ภาควิชา และ 3) คณบดี รองคณบดี หัวหน้าสำนักงาน และเจ้าหน้าที่ ฝ่ายบุคลากร โดยการจำแนกกลุ่มดังกล่าวเกิดจากหน้าที่ต่าง ๆ ที่ ผู้ใช้ในแต่ละกลุ่มสามารถทำได้
- 3.2.5 ผู้ใช้ทั่วไปสามารถยื่นขออนุมัติลา และคูสถิติการลา ของตนได้ ในขณะที่หัวหน้าภาควิชาสามารถยื่นขออนุมัติลา คู สถิติการลาของตนและสายบังคับบัญชา คูปฏิทินการลา และอนุมัติ การลาได้ สำหรับคณบดี รองคณบดี หัวหน้าสำนักงานคณบดี และ เจ้าหน้าที่ฝ่ายบุคลากรสามารถยื่นขออนุมัติลา คูสถิติการลาของตน และสายบังคับบัญชา คูปฏิทินการลา อนุมัติการลา และสร้าง รายงานสถิติการลาได้ ภาพรวมของระบบการลาและบันทึกเวลา ปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ฝ่ายบุคลากร ดังภาพที่ 2



ภาพที่ 2: ภาพรวมของระบบการถาและบันทึกเวลาปฏิบัติงานของ เจ้าหน้าที่ฝ่ายบุคลากร

3.3 การพัฒนาระบบ

งานวิจัยนี้ถูกสร้างและพัฒนาบนระบบปฏิบัติการ Windows 2000 Server ใช้ Internet Information Server 5.0 (IIS) ที่ติดตั้งมาพร้อมกันเป็นเว็บเซิร์ฟเวอร์ ส่วนของเว็บเพจ ถูกสร้างและพัฒนาด้วยภาษา ASP และ HTML โดย



โปรแกรม Macromedia Dreamweaver MX 2004 และใช้ โปรแกรม Microsoft SQL Server 2000 เป็นระบบจัดการ ฐานข้อมูล

3.4 การทดสอบระบบ

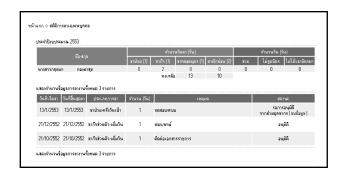
- 3.4.1 ใช้วิธีการทดสอบแบบแบลีกบอกส์ (Black Box Testing) เพื่อดูความถูกต้องของกระบวนการทำงาน แล้วทำการ ปรับปรุงแก้ใบให้ระบบทำงานได้ดีขึ้น
- 3.4.2 ใช้แบบสอบถามในการประเมิน 4 ด้าน ได้แก่ 1) การประเมินด้านความสามารถทำงานตามความต้องการของผู้ใช้ (Functional Requirement Test) 2) การประเมินด้านหน้าที่ของโปรแกรม (Functionality Test) 3) การประเมินด้านการใช้งานของโปรแกรม (Usability Test) และ 4) การประเมินด้านการทำงานของระบบ (Security Test) จำนวนกลุ่มตัวอย่างเป็นผู้ใช้งานจริง 35 คน และผู้เชี่ยวชาญจำนวน 5 คน

4. ผลการดำเนินงาน

4.1 ผลการพัฒนาระบบ

ระบบลาและบันทึกเวลาปฏิบัติงานถูกสร้างขึ้นเพื่อใช้ ภายในคณะเทคโนโลยีสารสนเทศเท่านั้น โดยสร้างรวมเข้า กับ Backend Office ที่คณะมีอยู่

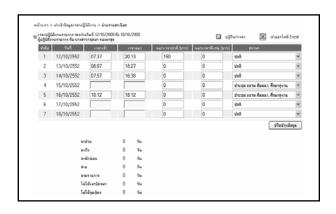
- 4.1.1 หน้าจอ "สถิติการลาเฉพาะบุคคล" คังภาพที่ 3 ประกอบ ด้วย 2 ส่วน คือ 1) สถิติวันลาและวันคงเหลือของการลา ประเภทต่าง ๆ ตลอคจนสถิติวันมาสาย ไม่รูคบัตร และ ไม่เอาบัตร มา โคยแสคงผลในช่วงปีงบประมาณ และ 2) รายละเอียคของวันลา ที่ได้ทำการลาไปแล้วใบช่วงปีงบประมาณ
- 4.1.2 หน้าจอ "การขออนุมัติลางาน" คังภาพที่ 4 ประกอบ ค้วย วันที่ยื่นเรื่องลา วันเริ่มต้นลา วันสิ้นสุคลา จำนวนวันลา เหตุผลการลา สถานที่ติดต่อ เบอร์ โทรศัพท์ และส่วนแนบไฟล์ เช่น ใบรับรองแพทย์ เป็นต้น โดยเมื่อทำการลาเรียบร้อยแล้ว ระบบจะส่งอีเมล์ไปยังผู้ทำหน้าที่อนุมัติในขั้นตอนถัดไป



ภาพที่ 3: หน้าจอ "สถิติการลาเฉพาะบุคคล"



ภาพที่ 4: หน้าจอ "การขออนุมัติลางาน"



ภาพที่ 5: หน้าจอ "รายละเอียดการนำเข้าข้อมูลการปฏิบัติงาน"

4.1.3 หน้าจอ "รายละเอียดการนำเข้าข้อมูลการ ปฏิบัติงาน" ดังภาพที่ 5 ประกอบด้วยวันที่ เวลาเข้า เวลาออก ค่าตอบแทนการปฏิบัติงานนอกเวลาราชการปกติ ค่าตอบแทน การปฏิบัติงานนอกเวลาราชการพิเศษ สถานะปฏิบัติงาน ปฏิทิน การลา และนำออกรายงานในรูปแบบไฟล์ MS Excel



		อัตรา	วันที่ปฏิบัติงาน sr														รายแวลาย	ปฏิบัติงาน			
ลำคับที่	ชื่อ - สกุล	ค่าตอบแทน ชั่วโมงละ	16.00 - 20.00	16.00 - 20.00	16.00 - 20.00	16.00 - 20.00	16.00 - 20.00	8.00 - 16.30	8.00 - 16.30	16.00 - 20.00	16.00 - 20.00	16.00 - 20.00	16.00 - 20.00	16.00 - 20.00	8.00 - 16.30	8.00 - 16.30	วันปกติ (ชั่วโมง) 50	วันหยุด (ชั่วโมง) 60	จำนวนเงิน	วัน เคือน ปี ที่รับเงิน	ลา
	นางสาวกฤตยา ทองผาสุข		9 .	Đ.	и.	พฤ.	ศ.	ส.	อา.	0 .	Đ.	₩.	พฤ.	P I.	ส.	อา.					
		50	-	-	-	-	-			4	5	6	7	8			20		750.00		
		60						-	-						-	-		0	-		
			16.00 - 20.00	16.00 - 20.00	16.00 - 20.00	16.00 - 20.00	16.00 - 20.00	8.00 - 16.30	8.00 - 16.30	16.00 - 20.00	16.00 - 20.00	16.00 - 20.00	16.00 - 20.00	16.00 - 20.00	8.00 - 16.30	8.00 - 16.30					
		50	11	12	13	14	15			-	,	20	21				28		1,050.00		
		60						16	-						-	-		5	300.00		
			16.00 - 20.00	16.00 - 20.00	16.00 - 20.00	16.00 - 20.00	16.00 - 20.00	8.00 - 16.30	8.00 - 16.30	16.00 - 20.00	16.00 - 20.00	16.00 - 20.00	16.00 - 20.00	16.00 - 20.00	8.00 - 16.30	8.00 - 16.30					
		50	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-			0		-	1	
		60						-	-						-	-		0	-		

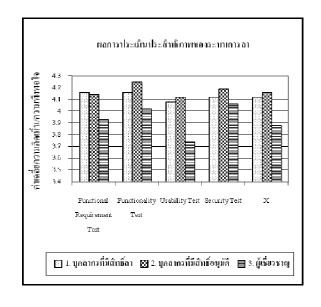
ภาพที่ 6: ตัวอย่าง "หลักฐานการจ่ายเงินตอบแทนการปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ" ในส่วนตารางคำนวณค่าตอบแทน

4.1.4 ตัวอย่าง "หลักฐานการจ่ายเงินตอบแทนการ ปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ" ในส่วนตารางคำนวณ ค่าตอบแทน คังภาพที่ 6 ในรายงานนี้จะระบุวันที่ที่ปฏิบัติงาน นอกเวลาราชการของเจ้าหน้าที่แต่ละคน โดยดึงข้อมูลจาก ข้อมูลการปฏิบัติงานพร้อมทั้งคำนวณค่าตอบแทนอัต โนมัติ ตามอัตราของวันธรรมดา และวันหยุคราชการ โดยรายงานจะ แสดงผลก็ต่อเมื่อผู้ใช้กำหนดเดือนและปี พ.ศ. ที่ต้องการ

4.2 สรุปผลการวิเคราะห์ประสิทธิภาพของระบบ

ระบบการลาและบันทึกเวลาปฏิบัติงานถูกประเมิน ประสิทธิภาพการใช้งาน สามารถสรุปผลได้ดังต่อไปนี้

4.2.1 จากกราฟผลการประเมินประสิทธิภาพของระบบ การลา ดังภาพที่ 7 พบว่าระบบการลาสามารถใช้งานได้ในระดับ ดีทุกด้าน โดยเฉพาะด้านความต้องการ ด้านหน้าที่และด้านความ ปลอดภัยซึ่งมีค่าเฉลี่ยมากกว่า 4.10 แต่ด้านการใช้งานของ โปรแกรมมีค่าเฉลี่ยน้อยกว่าด้านอื่นสาเหตุเพราะผู้ใช้ต้องการใช้ ภาพหรือไอคอนมาสื่อความหมายแทนการใช้ข้อความ อีกทั้ง ยังต้องการตรวจสอบจำนวนวันที่เหลือขณะทำการลา หรือ วันที่สามารถลาได้อีกด้วย

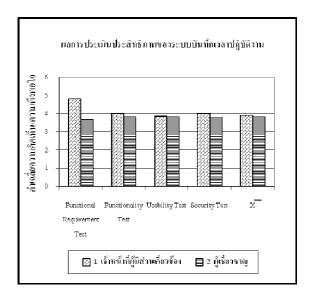


ภาพที่ 7: กราฟผลการประเมินประสิทธิภาพของระบบลา

4.2.2 จากกราฟผลการประเมินประสิทธิภาพของระบบ บันทึกเวลาปฏิบัติงาน ดังภาพที่ 8 พบว่าผู้ใช้งานจริงมีความ ชำนาญในการใช้งานมากกว่าผู้เชี่ยวชาญ ส่งผลให้คะแนนด้าน "ตรงตามความต้องการ" ของผู้ใช้สูงกว่าของผู้เชี่ยวชาญ สำหรับด้านการใช้งานและด้านหน้าที่ของระบบ ยังไม่สามารถ ตอบสนองความต้องการของผู้ใช้งานได้ทั้งหมด จึงส่งผลทำให้ คะแนนที่ได้น้อยกว่าระดับ 4.0 สาเหตุหนึ่งเนื่องมาจากการ



เชื่อมโยงฐานข้อมูลจากระบบลากับข้อมูลการมาปฏิบัติงานยัง เป็นแบบกึ่งอัตโนมัติเพราะเจ้าหน้าที่ฝ่ายบุคลากรเป็นผู้ ตรวจสอบสถานะการมาปฏิบัติงานเอง เช่น สาย หรือ ลาครึ่ง วันเช้า เป็นต้น



ภาพที่ 8: กราฟผลการประเมินประสิทธิภาพของระบบบันทึกเวลา ปฏิบัติงาน

5. สรุปผลการดำเนินงานและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลการดำเนินงาน

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศต้องการให้การบริหารจัดการ และการบริการภายในองค์กรมีความทันสมัย รวคเร็ว ด้วย มุมมองของผู้บริหารที่ต้องการเปลี่ยนแปลงระบบการทำงานให้ เป็นลักษณะของสำนักงานอิเล็กทรอนิกส์ ส่งผลให้รูปแบบการ ทำงานและระบบสารสนเทศที่มีอยู่ไม่สามารถตอบสนองการ เป็นสำนักงานอัตโนมัติได้ กระบวนการลาและการพิมพ์ เอกสาร "หลักฐานการจ่ายเงินตอบแทนการปฏิบัติงานนอก เวลาราชการ" อัตโนมัติ จึงเป็นกรณีที่ถูกนำมาพิจารณาเพื่อการ เปลี่ยนแปลง

จากปัญหาที่การทำงานในรูปแบบเคิมส่งผลให้เจ้าหน้าที่ เสียเวลาในการตรวจสอบ หรือสรุปข้อมูลต่าง ๆ ด้วยมือ ส่งผล ให้เกิดข้อผิดพลาดได้เนื่องจากข้อมูลมีจำนวนมาก ระบบการลา และบันทึกเวลาปฏิบัติงานจึงถูกสร้างและพัฒนาขึ้นเพื่อช่วย แก้ปัญหาดังกล่าว และเป็นการนำคณะสู่การเป็นสำนักงาน อิเล็กทรอนิกส์ด้วย โดยระบบนี้ใช้ภาษา ASP และ HTML ใน การพัฒนาเว็บเพจ และใช้ MS SQL Server 2000 เป็นระบบ จัดการฐานข้อมูล

ระบบการลาและบันทึกเวลาปฏิบัติงานถูกประเมิน ประสิทธิภาพโดยผู้เชี่ยวชาญ 5 คน และกลุ่มตัวอย่างผู้ใช้งาน จริง 35 คน มีเพียง 3 คนในกลุ่มตัวอย่างนี้เป็นผู้ใช้ในระบบ บันทึกเวลาปฏิบัติงาน โดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือใน การประเมิน

ผลการประเมินประสิทธิภาพโดยรวมของระบบลาอยู่ใน ระดับดี โดยบุคลากรที่มีสิทธิ์ลา บุคลากรที่มีสิทธิ์อนุมัติ และ ผู้เชี่ยวชาญมีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจเท่ากับ 4.12, 4.16, 3.88 และ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.59, 0.46, 0.7 ตามลำดับ และผล การประเมินประสิทธิภาพโดยรวมของระบบบันทึกเวลา ปฏิบัติงานอยู่ในระดับดี โดยเจ้าหน้าที่ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและ ผู้เชี่ยวชาญมีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจเท่ากับ 3.89, 3.82 และส่วน เบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.3, 0.37 ตามลำดับ

5.2 ข้อเสนอแนะในการพัฒนา

เนื่องจากระบบการบันทึกเวลาปฏิบัติงานยังเป็นลักษณะ การนำเข้าไฟล์ที่ได้จากเครื่องบันทึกเวลา ดังนั้น เพื่อให้เป็น อัตโนมัติทั้งระบบ ควรมีการใช้ฐานข้อมูลรวมกันระหว่างเครื่อง บันทึกเวลากับระบบบันทึกเวลาปฏิบัติงาน

7. เอกสารอ้างอิง

- [1] เทคโนโลยีการศึกษาและพัฒนาสังคม. (ม.ป.ป.). แผนแม่บท เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษาของ กระทรวงศึกษาธิการ (พ.ศ.2550-2554). [สืบค้น เมื่อ 19 ธันวาคม 2 5 5 2] จ า ก http://www.edtechno.com/2009/index.php? option=com_docmantask=doc_download&gid=50&Itemid =58.
- [2] บริษัท อี-บิซิเนส พลัส จำกัด. (ม.ป.ป.). Business Plus Labour Relations System. [สืบค้นเมื่อ 23 พฤษภาคม 2552] จาก http://www.businessplus.co.th/viewpage.php?page_id = 41
- [3] มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี. (ม.ป.ป.). คู่มือการใช้งานระบบลา Online. [สี บ คัน เมื่อ 18 พ ฤ ส จิ กาย น 2552] จาก http://boffice.sut.ac.th/epersonal/form_sys/frm_help/help_offwork/.