

ชื่อโครงการวิศวกรรม ระบบยืมคืนอุปกรณ์ กรณีศึกษา บริษัทเอนาเมส จำกัด

นายโกมินทร์ พรหมทอง, นายศรัณยู เชิงแก้ว, นายชินวัฒน์ ชมภูษ, และอาจารย์พัฒนร์พี สุนันทพจน์

ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

บทคัดย่อ

แม้ว่า บริษัทเอนาเมส จำกัด จะใช้โปรแกรมสำเร็จรูปอย่าง Microsoft Excel ช่วยในการเก็บข้อมูลประวัติการยืม-คืน อุปกรณ์ แต่การสืบค้นข้อมูลและการออกเอกสารยังไม่สะดวกและรวดเร็วนัก โครงการ “ระบบยืม-คืนอุปกรณ์ กรณีศึกษา บริษัทเอนาเมส จำกัด” จึงได้เกิดขึ้น เพื่อช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานให้กับทางบริษัท ระบบประกอบด้วยสองส่วนหลัก คือ เว็บแอปพลิเคชันสำหรับผู้ดูแลระบบ หัวหน้าพนักงาน และพนักงาน และแอปพลิเคชันบนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์สำหรับพนักงานของบริษัท จากผลการประเมินความพึงพอใจต่อระบบพบว่า บุคลากรของบริษัท มีความพึงพอใจต่อระบบที่พัฒนาขึ้นมากถึงมากที่สุด ไม่ว่าจะเป็นความนำใช้งาน ความสะดวกในการใช้งาน ความถูกต้องในการทำงาน รวมถึงการออกรายงานและเอกสารต่าง ๆ

วิธีการดำเนินงาน

การดำเนินงานของโครงการประกอบด้วย 7 กิจกรรม ดังนี้

- 1) เก็บความต้องการของระบบ
- 2) ศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูล
- 3) ออกแบบระบบ
- 4) พัฒนาระบบในส่วนของเว็บแอปพลิเคชัน
- 5) ทดสอบและปรับปรุงแก้ไขข้อผิดพลาดของระบบ
- 6) ทำเอกสารประกอบการทำงานของระบบ
- 7) จัดทำเล่มปริญญานิพนธ์

เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาและดำเนินงานของระบบยืม-คืน อุปกรณ์ มีดังนี้

- 1) โปรแกรม Xampp เวอร์ชัน 3.2.2 ที่เปิดการใช้งาน Apache และ MySQL
- 2) โปรแกรม Visual Studio Code สำหรับพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน

เครื่องที่ใช้ในการดำเนินงาน


- 1) เครื่องคอมพิวเตอร์ CPU Intel Core i7-6700HQ RAM 4GB Memory

4GB DDR4 สำหรับเป็นเว็บเซิร์ฟเวอร์ติดตั้งโปรแกรม Xampp เวอร์ชัน 3.2.2 ที่เปิดการใช้งาน Apache และ MySQL

การออกแบบระบบเป็นขั้นตอนที่สำคัญที่สุดในการปฏิบัติงานโครงการทั้งหมด ซึ่งก่อนที่จะทำการออกแบบได้ ต้องมีการรวบรวมข้อมูลต่างๆ ให้ถูกต้อง และสอบถามความต้องการของผู้ใช้งาน ซึ่งการออกแบบในครั้งนี้จะใช้หลักการวิเคราะห์และออกแบบเชิงวัตถุด้วย E-R Diagram (Entity - Relationship Diagram), Sequence Diagram และ data flow diagram

ผลการทดลอง

ระบบยืมคืนสามารถใช้งานบนเซิร์ฟเวอร์ได้ตามความต้องการของ บริษัทเอนาเมส จำกัด ช่วยให้มีความสะดวกแก่การทำงานของพนักงาน และเป็นการเก็บรักษาข้อมูลที่ปลอดภัยในรูปแบบไฟล์ PDF



eNAMES

ENAMES CO.,LTD.

11/5, ซอยธาราญติกมร ถนนพหลโยธิน แขวงสาม
เสนานิคมเขตพญาไทย กรุงเทพมหานคร 10400 ประเทศไทย

11/5, Soi Channan-Aksorn, Pathayothin Rd., Samsan Nai,
Phayathai, Bangkok, 10400, Thailand

Tel: +662 619 5047 Fax: +662 619 5046

E-Mail: Naphapong@enames.co.th

Document No.

14

ส่วนขอพนักงาน

Property Borrowing Form/ใบยืมทรัพย์สินบริษัท						
ชื่อผู้ยืม/Borrower		ชื่อโครงการ/Project Name				
จันทวัน ชมฉวีบุษ		เดินระบบอินเทอร์เน็ต				
เบอร์โทรศัพท์ /TEL. NO.	0918853241		วัตถุประสงค์ในการยืม/Reasons ใช้เครือข่ายไฟท์			
อีเมล/E-MAIL	fluk.chinnawat@gmail.com					
กำหนดคืนอุปกรณ์ /Return Date	2018-04-20					
ลำดับ No.	รายการ List	ยี่ห้อ Brand	รหัสเครื่อง Serial No.	รหัสอุปกรณ์ Device_ID	จำนวน Qty	หมายเหตุ Remark
1	เน็ตเวิร์ก	boss	152546-999858	PE-004	1	นอกสถานที่
ลงชื่อผู้ยืม			ได้ตรวจสอบและรับมอบสินค้าตามรายการและจำนวนในสภาพเรียบร้อยแล้ว			
ลายเซ็น			ลงชื่อผู้มอบของ		ตรวจสอบสภาพทรัพย์สินก่อนคืน	
			<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ			
					ผู้รับคืนของ	
วันที่	2018-03-21					

อภิปรายผลการทดลอง

จากการประเมินผลการทำงานของระบบ แต่ละฟังก์ชันงาน ตามระดับผู้ใช้งาน โดยพนักงานของบริษัท เอนาเมส จำกัด อันได้แก่ ผู้ดูแลระบบ 1 คน, หัวหน้าพนักงาน 1 คน, พนักงานทั่วไป 1 คน ผลการประเมินที่ได้จากเกณฑ์การประเมิน 5 ระดับ ได้แก่ มากที่สุด, มาก, ปานกลาง, น้อย, และน้อยที่สุด ในส่วนการทำงานของโปรแกรมและความถูกต้องของผลลัพธ์ มีความพึงพอใจอยู่ในระดับ มาก ในส่วนความสวยงามและความสะดวกในการใช้งานโปรแกรม มีความพึงพอใจในระดับ ปานกลาง

สรุปผลโครงงาน

ระบบยืม-คืนอุปกรณ์ ทรัพย์สินการศึกษา บริษัทเอนาเมส จำกัด สามารถทำงานได้ตามขอบเขตที่กำหนดไว้ทุกประการ นั่นคือ มีเว็บแอปพลิเคชันที่ผู้ดูแลระบบสามารถจัดการผู้ใช้งานระบบ,สามารถจัดการข้อมูลอุปกรณ์, สามารถยืนยันการยืม-คืน แลกเปลี่ยน ขำรดหรือสูญหาย, สามารถดูประวัติ ดุสติติ ข้อมูลอุปกรณ์หรือข้อมูลพนักงานได้ และหัวหน้าพนักงานสามารถจัดการข้อมูลอุปกรณ์, สามารถยืนยันการยืม-คืน แลกเปลี่ยน ขำรดหรือสูญหาย, สามารถดูประวัติ ดุสติติ ข้อมูลอุปกรณ์หรือข้อมูลพนักงานได้