ระบบเบิกรถสำหรับบริษัทโดยใช้ระบบฐานข้อมูล Mysql The system for picking the company, using the Mysql database system.

บทคัดย่อ

การศึกษาโครงการเรื่องนี้เป็นการนำเสนอระบบฐานข้อมูล เพื่อใช้ในการจัดเก็บข้อมูลการเบิกรถสำหรับบริษัท โดยจะจัดเก็บตั้งแต่ข้อมูลของผู้พนักงาน ข้อมูลรถ และข้อมูลการ เบิกรถโดยข้อมูลทั้งหมดจะถูกจัดเก็บในรูปแบบของ ระบบฐานข้อมูล ซึ่งในโครงการนี้จะศึกษา และใช้ฐานข้อมูล MySQL ในการเก็บข้อมูล และใช้โปรแกรม (Adobe Dreamweaver CS6)ช่วยในการจัดการจัดทำระบบเบิกรสำหรับบริษัท เพื่อใช้ใน การสร้างรายงานเพื่อให้ได้ เว็บแอพพลิเคชันที่ใช้ในการจัดเก็บข้อมูลเกี่ยวกับการเบิกรถของพนักงงาน ให้สามารถใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพและตรงตามวัตถุประสงค์

คำสำคัญ --ระบบเบิกรถ , ระบบฐานข้อมูล

ABSTRACT

The study was presented this database system to use the storage for picking a company the data collected from the employee cars and more cars by withdrawing all data is stored in the form of. Database System the project will study And uses a MySQL database to store dataand use of the program (Adobe Dreamweaver CS6) help manage preparation

Keyword--car picking system, database system

1. บทน้ำ

เนื่องจากในปัจจุบันมีการทำธุรกิจโดยการเปิดบริษัทเป็นจำนวน มากโดยบางบริษัทมีพนักงานจำนวนมาก โดยพนักงานบางคนมี การออกไปพบลูกค้าหรือซื้อสินค้ามากมายโดยการใช้รถของ บริษัท ทางบริษัทจึงจำเป็นต้องมีการบันทึกข้อมูลเก็บไว้เพื่อเป็น หลักฐานการใช้รถ เช่น พนักงานคนใด ใช้รถยี่ห้ออะไร วันที่ เท่าไหร่ วัตถุประสงค์อะไร เลขไมค์ขาเข้าและขาออก หรือหากมี การเติมน้ำมันพนักงานจึงสามารถนาใบเสร็จมาเบิกคืนกับทาง บริษัทได้ แต่บางบริษัทมีการเบิกรถและบันทึกข้อมูลการใช้งาน โดยการบันทึกข้อมูลในสมุดหรือกระดาษอาจทำให้เกิดการเลือน หายหรือสูญหายของข้อมูลได้ ผู้พัฒนาจึงได้คิดพัฒนาออกแบบ ระบบเบิกรถเพื่อความสะดวกรวดเร็วในการเบิกรถและบันทึก ข้อมูลในการใช้งานซึ่งสามารถตรวจสอบได้

1.1 วัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาและพัฒนาระบบเบิกรถ สำหรับบริษัทในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์เพื่อให้ง่ายต่อการจัดการ ระบบการเบิกรถสะดวกต่อการค้นหาความรวดเร็วและ ประสิทธิภาพตรงกับความต้องการเพื่อการเก็บข้อมูลที่มี ประสิทธิภาพมากขึ้น

1.2สามารถประยุกต์ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ ในการดำเนินงานด้านเบิกรถสำหรับบริษัทในรูปแบบ อิเล็กทรอนิกส์

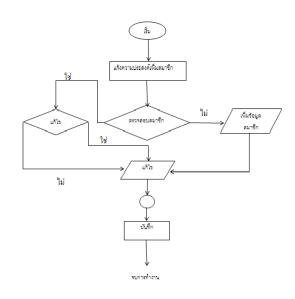
ระบบการจัดการรถสามารถจัดการข้อมูล โดยแยกประเภทใน การจัดเก็บ มีรายละเอียดเกี่ยวกับข้อมูลรถที่ครบถ้วน สามารถ เพิ่มเติม แก้ไข ลบข้อมูลของรถได้ ระบบสามารถทำการยืมรถได้ โดยผ่านการอนุมัติจากหัวหน้าแผนก สามารถทำเรื่องการยืมรถ ได้เปลี่ยนแปลงแก้ไขการยืมได้

2. ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

ฐานข้อมูล (Database) หมายถึง การจัดรวบรวมข้อนิเทศหรือ ข้อมูลของเรื่องต่าง ๆ ไว้ใน รูปแบบที่จะเรียกมาใช้ได้ทันทีเมื่อ ต้องการ ในการเรียกนั้น อาจเรียกเพียงส่วนใดส่วนหนึ่งมาใช้ ประโยชน์เป็นครั้งเป็นคราวก็ได้ ฐานข้อมูลที่ดีควรจะได้รับการ ปรับให้ทันสมัยอยู่เสมอโดยใช้ ทฤษฎีของระบบฐานข้อมูลมาย เอสคิวแอล (MySQL) เป็นระบบฐานข้อมูลแบบโอเพนซอร์ท (Open Source Database) สำหรับจัดการระบบดาต้าเบส (Database System) ผ่านเอสคิวแอล (SQL) โปรแกรมนี้ถูก พัฒนาโดย บริษัท MySQL AB ในประเทศสวีเดน มีทั้งแบบใช้ฟรี และเชิงธุรกิจ ระบบฐานข้อมูลการยืมคืนรถ จะใช้ระบบ ฐานข้อมูลมายเอสคิวแอล ซึ่งเป็นระบบฐานข้อมูลที่ใช้คำสั่งเอส คิวแอล (SQL) ผ่านโปรแกรม มายเอสคิวแอล เพื่อจัดการข้อมูล ในระบบฐานข้อมูล และใช้ Dreamweaver โปรแกรมสร้างเว็บ เว็บแบบเสมือนจริง ของค่าย Adobe ซึ่งช่วยให้ผู้ที่ต้องการสร้าง เว็บไม่ต้องเขียนภาษา HTML หรือโค๊ดโปรแกรม เอง หรือที่ ศัพท์เทคนิคเรียกว่า "WYSIWYG "และใช้โปรแกรม Dreamweaver มีฟังก์ชันที่ทำให้ผู้ใช้สามารถจัดวางข้อความ รูปภาพ ตาราง ฟอร์ม วิดีโอ รวมถึงองค์ประกอบอื่น ๆ ภายใน เว็บได้อย่างสวยงามตามที่ผู้ใช้ต้องการ โดยไม่ต้องใช้ภาษา สคริปต์ที่ยุ่งยากซับซ้อนเหมือนก่อน Dreamweaver มีทั้งใน ระบบปฏิบัติการ แมคอินทอช และไมโครซอฟท์วินโดวส์ Dreamweaver ยังสามารถทำงานบนระบบปฏิบัติการแบบ ยูนิกซ์ ผ่านโปรแกรมจำลองอย่าง WINE ได้

3. วิธีการดำเนินงาน

เนื้อหาในส่วนของบทนี้ จะประกอบไปด้วย ออกแบบระบบโดย ใช้ทฤษฎีโปรแกรมเชิงวัตถุ (UML) โดยมี Flowchart, Sequence Diagram เป็น Diagram ที่ช่วยอธิบายรายละเอียด ของระบบ การออกแบบระบบและสร้าง3 Entity Relationship Diagram และสุดท้ายคือ การออกแบบส่วนหน้าจอ (Interface) วิธีการดำเนินงานในส่วนของระบบการสมัครสามชิกจะอธิบาย รายระเอียดของระบบโดยใช้ทฤษฎีโปรแกรมเชิงวัตถุ โดยมี Flowchart Diagram ช่วยอธิบายรายละเอียดของระบบการ สมัครสมาชิก



รูปที่ 1ขั้นตอนการเพิ่มสมาชิก

จากรูปที่ 1 คือการเริ่มต้นที่กรอกข้อมูลของผู้ใช้บริการ เพื่อตรวจสอบว่าได้เป็นสมาชิกแล้วหรือยัง ถ้ายังไม่เป็นสมาชิกก็ ทำการสมัครสมาชิกให้แก่ผู้มาใช้บริการ แต่ถ้าหากเป็นสมาชิก แล้วแล้วสมาชิกมีความประสงค์ที่จะทำการแก้ไขข้อมูลสมาชิก ผู้ดูแลก็ทำการแก้ไขข้อมูลให้กับสมาชิกตามความต้องการของ สมาชิก



รูปที่2 หน้าจอการแสดงผลขั้นตอนการสมัครสมาชิก

จากรูปที่ 2 คือขั้นตอนและลำดับการกรอกข้อมูลในการสมัคร สามชิกเป็นตัวบ่งบอกความต้องการของระบบ ในการสมัคร สมาชิกนั้นจะต้องกรอกข้อมูลที่ถูกต้องและครบถ้วน วิธีการดำเนินงานในส่วนของระบบการยืมรถจะอธิบายราย ระเอียดของระบบโดยใช้ทฤษฎีโปรแกรมเชิงวัตถุ โดยมี Flowchart Diagram ช่วยอธิบายรายละเอียดของระบบการเบิก

ใช่ ตรวจลอยลมาชิก ไม่ เพิ่มสมาชิก
กระกร้อมูลเมิกรถ
บันทึก

รูปที่ 3 ขั้นตอนการเบิกรถ

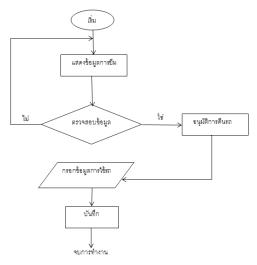
จากรูปที่2 ก่อนจะทำการเบิกรถผู้ยืมต้องตรวจสอบว่าเป็น สมาชิกหรือไม่ ถ้าไม่ให้แจ้งเพิ่มข้อมูลสมาชิกกับผู้ดูแล ผู้ดูแลจะ ทำการเพิ่มข้อมูลสมาชิกให้ เมื่อตรวจสอบการเป็นสมาชิกแล้วก็ สามารถกรอกข้อมูลขอเบิกรถได้ หลังจากกรอกข้อมูลเสร็จ จะ ทำการ บันทึกการขอเบิกและรอการอนุมัติจากผู้ดูแลโดยจะ แสดงหน้าจอการแสดงผลดังรูปที่ 4



รูปที่ 4 หน้าจอแสดงผลขั้นตอนค้นหาและยืมรถ

จากรูปที่ 4 เป็นส่วนของการแสดงผลหน้าการค้านการ และการยืมรถโดยผู้ยืมหรือขอเบิกรถนั้นจะต้องค้นหาว่ามีรถที่ยัง ไม่ได้ ถูกยืมในเวลานั้นว่ามีกี่คันและทำการเลือกและลงทะเบียน การขอเบิกรถได้โดยจะต้องการข้อมูลให้ถูกต้องครบถ้วนและ สมบูรณ์

วิธีการดำเนินงานในส่วนของระบบการคืนรถจะอธิบายรายระ เอียดของระบบโดยใช้ทฤษฎีโปรแกรมเชิงวัตถุ โดยมี Flowchart Diagram ช่วยอธิบายรายละเอียดของระบบการคืนรถ



รูปที่ 5 ขั้นตอนการคืนรถ

จากรูปที่ 3 ผู้ดูแลระบบจะทำการแสดงข้อมูลการยืมรถและ ตรวจสอบข้อมูลการยืมว่าผู้เบิกรถและรถที่นำคืนถูกต้องตามที่ ขอเบิกหรือไม่ ถ้าตรงตามข้อมูลที่ขอยืมก็จะทำการอนุมัติการ คืนและกรอกข้อมูลการใช้รถและทำการบันทึกการคืนโดยจะ ปรากฏหน้าต่างการคืนรถดังรูปที่ 6



รูปที่6 หน้าจอแสดงผลขั้นตอนการคืนรถ

จากรูปที่ 6 เป็นส่วนการแสดงหน้าจอการทำงานของขั้นตอน 6 การคืนรถว่า ได้นำรถคันใดมาส่งคืนและแสดงค่าใช้จ่ายในการ เติมน้ำมันและแสดงมิสเตอร์เมื่อนำรถเข้ามาคืนบริษัท

4. ผลการทดทอง

	ร้อยละของระดับความคิดเห็น				
รายการคุณลักษณะที่ประเมิน	5	4	3	2	1
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อย
					ที่สุด
1.ความถูกค้องในการจัดเก็บข้อมูลนำเข้า	79.77	12.54	7.69	0	0
2.ความถูกค้องในการค้นหาข้อมูล	68.23	24.08	7.69	0	0
3.ความถูกค้องในการปรับปรุงแก้ไขข้อมูล	52.85	27.92	15.38	3.85	0
4.ความถูกค้องในการลบข้อมูล	56.69	24.08	19.23	.0	0
ร.ความถูกค้องของผลลัพธ์ที่ได้จากการประมวลผลในโปรแกรม	52.58	31.77	15.38	0	0
6.ความรวดเร็วในการประมวลผลของระบบ	56.69	31.77	11.54	0	0
7.ความง่ายต่อการใช้งานของระบบ	41.31	35.62	23.07	0	0
8.ความเหมาะสมในการปฏิสัมพันธ์โด้ตอบกับผู้ใช้	37.46	35.62	26.92	0	0
9.คำศัพท์ที่ใช้ผู้ใช้มีความคุ้นเคยและสามารถปฏิบัติดามได้โดยง่าย	33.62	31.77	26.91	3.85	0
10.การป้องกันข้อผิดพลาดที่อาจเกิดขึ้น	45.15	31.77	19.23	3.85	3.85
เคลี่ยร้อยละ	52.43	26.28	17.30	1.15	0.38

ตารางที่ 1 แบบสอบถามความพึงพอใจด้านการทำงานได้ตามฟังก์ชันงาน ของระบบ (Function Test)

รายการคุณลักษณะที่ประเมิน		ร้อยละของระดับความคิดเห็น					
	5	4	3	2	1		
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อย		
					ที่สุด		
1.ความง่ายต่อการใช้งานของระบบ	79.77	12.54	7.69	0	0		
2.ความเหมาะสมในการเลือกใช้ชนิดดัวอักษรบนจอภาพ	68.23	24.08	7.69	0	0		
3.ความเหมาะสมในการเลือกใช้ขนาคของตัวอักษรบนจอภาพ	52.85	27.92	15.38	3.85	0		
4.ความเหมาะสมในการใช้สีของตัวอักษรและรูปภาพ	56.69	24.08	19.23	.0	0		
 ร.ความเหมาะสมในการใช้ข้อความเพื่ออธิบายสื่อความหมาย 	52.58	31.77	15.38	0	0		
6.ความเหมาะสมในการใช้สัญลักษณ์หรือรูปภาพในการสื่อ	56.69	31.77	11.54	0	0		
7.ความหมาย	41.31	35.62	23.07	0	0		
 กวามเป็นมาตรฐานเดียวกันในการออกแบบหน้าจอภาพ 	37.46	35.62	26.92	0	0		
9.ความเหมาะสมในการปฏิสัมพันธ์โต้ดอบกับผู้ใช้	33.62	31.77	26.91	3.85	0		
10.คำสัพท์ที่ใช้ผู้ใช้มีความคุ้นเคยและสามารถปฏิบัติตามได้โดยง่าย	45.15	31.77	19.23	3.85	3.85		
เฉลี่ยร้อยละ	61.15	30.25	14.68	1.15	0.38		

ตารางที่ 2 แบบสอบถามความพึงพอใจด้านความง่ายต่อการใช้งานระบบ (Usability Test)

สรุปผลการทดลอง

ระบบเบิกรถสำหรับบริษัทนั้นสามารถใช้งานได้จริงโดยนำไปใช้ ในบริษัทเจริญวัสดุซึ่งเป็นบริษัทจำหนายและขนส่งอุปกรณ์ ก่อสร้างและทำแบบสอบถามให้ผู้ใช้งานจำนวน 32 คน เป็น ระยะเวลา 1เดือน ได้ประเมินจากการตอบรับจากผู้ใช้งานได้ผล ว่าโปรแกรมสามรถใช้งานได้เป็นอย่างดี และมีจุดบกพร่องเพียง น้อยนิด

เอกสารอ้างอิง

[1คู่มือปฏิบัติงานสำหรับผู้ดูแลระบบ (Administrator) หลักสูตร การใช้งานและบริหารฐานข้อมูล (SQL Server 2008 R2) สืบค้นเมื่อ 25 มกราคม 2560.

[2] วรรณพงษ์ ภัททิยไพบูลย์. A. S. Blue, and A. P. Black, Book Title, 3rd end. SANFASICO: NikeGraw-Down, 2015 สืบค้นเมื่อ 7 กุมภาพันธ์ 2560.

[3] สุรศักดิ์ จินภักดี. "การติดต่อกับฐานข้อมูล MySQL". python3.wannaphong.com ปีที่2014, สืบค้นเมื่อ 12 กุมภาพันธ์ 2560.

[4] ภาวัต สินใจ. "การทำงานของระบบฐานข้อมูล". www.devahoy.com สืบค้นเมื่อ 9 กุมภาพันธ์ 2560.