ระบบร้านเช่ารถ December House December House bike for rent system

จันทิมา วันนา และ รงรอง แรมสิเยอ

สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฎพระนครสรีอยุธยา

บทคัดย่อ

การศึกษาวิจัยครั้งนี้จัดทำขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อนำเอาความรู้ ความเข้าใจในการเรียนมาศึกษาค้นคว้าเนื้อหาความรู้ที่สนใจ เพื่อพัฒนาร้านเช่ารถ December house ที่อยู่ :3/9 ถนนอู่ทอง ตำบลหอรัตนไชย อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัด พระนครศรีอยุธยา เพื่อช่วยในการอำนวยความสะดวกในการใช้ บริการ ได้มีการเช็คดูข้อมูลรถว่ามีรถที่สามารถเช่าได้ จากนั้น ลูกค้าจะทำการเช่ารถ สามารถบอกพิกัดร้านเช่ารถ December house ได้ สามารถบอกถึงข้อมูลสถานที่ท่องเที่ยวจากทางร้าน แนะนำ และในส่วนของเจ้าของร้าน จะทำการตรวจสอบข้อมูล ลูกค้าและ ตรวจสอบการคืนรถจากลูกค้าที่มีการเช่ารถไปนั้นหา ลูกค้าทำการส่งรถซ้าเกินเวลาที่ทางร้านกำหนดไว้ระบบจะทำ การคิดค่าปรับตามเวลาที่นำรถมาคืนแล้วทางร้านจะทำการออก ใบชำระเงินในการเช่ารถเกินเพื่อเป็นการยื่นยันจากทางร้าน ใน การพัฒนาระบบเช่ารถ December house bike for rent

ABSTRACT

This thesis research aimed at bring knowledge from studying for develop bicycle rental shop "December house" address: 3/9 authong road Tambon Ho Rattanachai Amphoe Phra Nakhon Si Ayutthaya Ayutthaya Province for convenience for service so can check information to check bicycle that can rent then customer select bicycle for rent and customer can check coordinates bicycle rental shop "December house" and can check tourist attraction recommend from shop and shop owner can check customer

information and returning list from rent if customer returning late system will calculate penalty by the time then shop will receipt from returning bicycle late for verify to shop in development system December house bike for rent.

คำสำคัญ— ร้านเช่ารถ December House; ท่องเที่ยวอยุธยา; รถเช่า

1. บทน้ำ

ในยุคปัจจุบันเป็นยุคแห่งข้อมูลข่าวสารที่มีความรู้ ความคิด และปรากฏการณ์ ที่เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง และฉับไว ซึ่ง มีความสำคัญอย่างยิ่งในการทำงานที่ต้องแข่งขันกันในด้านความ รวดเร็ว และความถูกต้องของข้อมูล การนำเอาความก้าวหน้า ทางเทคโนโลยีมาประยุกต์

ปัญหาที่เกิดขึ้นร้าน December House ยังไม่มีระบบ การเก็บข้อมูลของลูกค้า และการตรวจสอบข้อมูลลูกค้าอย่าง แท้จริง ปัจจุบันมีการเก็บข้อมูลลงในสมุด หากลูกค้าที่มาเช่ารถ เป็นจำนวนมากจะไม่มีการเก็บข้อมูลได้ และไม่มีการเช็คข้อมูล รถว่าในแต่ละวันมีรถที่ทำการถูกเช่าไปกี่คัน จึงทำให้เกิดปัญหาที่ ทำให้เกิดความยุ่งยากในการจัดเก็บข้อมูล

จากปัญหาที่ผ่านมาผู้วิจัยได้ดำเนินการพัฒนาระบบจัด เช่ารถ โดยแยกออกเป็น 2 ประเภทคือ จักรยานและ จักรยานยนต์ จัดทำขึ้นเพื่ออำนวยความสะดวกในการเช่ารถ ให้ ได้รับบริการที่ดี และผู้ที่เข้ามาใช้บริการ โดยมีการทำงานที่เป็น ระบบมากขึ้น และสามารถตรวจสอบจำนวนรถได้ว่าในแต่ละวัน มีรถจักรยานหรือรถจักรยานยนต์คันไหนที่ถูกใช้บริการ โดยจะมี การคิดคำนวณในแต่ละวัน โดยในจังหวัดพระนครศรีอยุธยาได้มี

ร้านเช่ารถจักรยานและจักรยานยนต์เพื่อที่จะใช้ในการนำเที่ยวที่ จะสามารถไปยังสถานที่ต่าง ๆ ได้เร็วมากขึ้นและเป็นส่วนตัวมาก ขึ้นและทางร้านมีการนำเสนอสถานที่ท่องเที่ยวภายในจังหวัด พระนครศรีอยุธยาเพื่อนักท่องเที่ยวเกิดความน่าสนใจและชื่น ชอบในสถานที่ท่องเที่ยวนั้น โดยในระบบการเช่ารถจะมีการเก็บ ข้อมูลลูกค้า ข้อมูลรถ ข้อมูลการตรวจสอบลูกค้า ลบ แก้ไขข้อมูล และมีการแสดงสถิติในการใช้บริการรถในแต่ละปีทำให้เกิดความ น่าเชื่อถือมากขึ้น เพื่อสะดวกรวดเร็วในการใช้บริการ และทำให้มี การเก็บข้อมูลที่ไม่เกิดข้อผิดพลาดและสูญหายมากขึ้น และ สามารถใช้บริการสะดวกรวดเร็วเพื่อตอบสนองความต้องการของ ผู้ใช้บริการและพนักงานมากขึ้น

2 วัตถุประสงค์ของงานวิจัย

เพื่อพัฒนาระบบการเช่ารถ ร้าน December House

3. ขอบเขตของงานวิจัย ขอบเขตของโครงงานนักศึกษา

1 เจ้าของร้าน

- 1. จัดการข้อมูลลูกค้าได้
- 2. จัดการข้อมูลการเช่ารถได้
- 3. จัดการข้อมูลการคืนได้
- 4. จัดการข้อมูลการชำระเงิน
- 5. สามารถตรวจสอบข้อมูลลูกค้า ลบ แก้ไข ข้อมูลได้
- 6. สามารถสรุปรายงานการเช่ารถประจำวัน

ประจำเดือนของลูกค้าได้

- 6. สามารถ แก้ไข ลบ ข้อมูลลูกค้าได้
- 7. สามารถค้นหาข้อมูลการเช่ารถได้
- 8. จัดการข้อมูลการซ่อมบำรุงรถ
- 9. สามารถดูตรวจสอบตารางการนำสถานที่ ท่องเที่ยวได้

10. สามารถดูยอดสถิติในการเช่ารถ

2 ลูกค้า

- 1. สามารถสมัครสมาชิกได้
- 2. สามารถตรวจสอบข้อมูลรถได้
- 3. สามารถเช่ารถได้
- 4 แจ้งชำระเงินได้

- 5. สามารถตรวจสอบตารางการนำสถานที่ท่องเที่ยว
- ได้
- 6. สามารถดูยอดสถิติในการเช่ารถ
- 7. สามารถดูพิกัดร้าน December House ได้

4. วิธีการดำเนินงานวิจัย

ศึกษาการทำงานของระบบเช่ารถร้าน December House จาก การทำงานเดิมมาทำให้เป็นระบบมากยิ่งขึ้น สอบถามข้อมูลจาก เจ้าของร้านเช่ารถ December House และนำข้อมูลมาเป็น แนวทางในการพัฒนาให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

ขั้นตอนที่ 1 ขั้นตอนการศึกษา

การให้บริการของทางร้านเช่ารถ December House ในส่วนของการเก็บรวบรวมข้อมูลร้านเช่ารถ December House มีการทำงานที่ซับซ้อนในหลาย ๆ ด้านเช่น การเก็บข้อมูลของ ลูกค้า โดยเจ้าของร้านจะทำการจดบันทึกข้อมูลลูกค้าลงในสมุด หากมีการสูญหาก็ไม่สามารถที่จะดึงข้อมูลลูกค้ากลับคืนมาได้ ใน การค้นหาข้อมูลลูกค้าที่มาใช้บริการของทางร้าน เจ้าของร้านจะ ทำการเปิดสมุดที่จดบันทึก เพื่อทำการค้นหาข้อมูลลูกค้าซึ่งทำให้ เสียเวลามากขึ้น ในส่วนของการตรวจสอบข้อมูลรถที่มีการใช้ บริการแล้วทางร้านก็ไม่สามารถที่จะตรวจสอบข้อมูลรถที่มีการใช้บริการ รถในแต่ละวันไปกี่คัน ในการให้บริการร้านเช่ารถ December House จึงมีการทำงานที่ซับซ้อนและมีการเกิดข้อผิดพลาดใน การจัดเก็บข้อมูลและการให้บริการภายในร้าน

ขั้นตอนที่ 2 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ เครื่องมือด้านฮาร์แวร์ ประกอบด้วย

- Notebook HP 1000
- Intel(R) Core(TM) i3-2348M CPU @ 2.30GHz 2.30

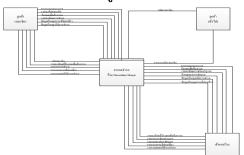
GHz

- Intalled memory (RAM) 4.00 GB (3.90 GB usable)

เครื่องมือด้านซอฟต์แวร์ ประกอบด้วย

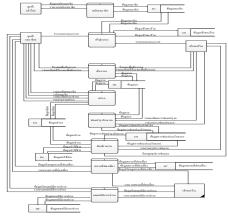
- ระบบปฏิบัติการ Windows7 PC
- โปรแกรมพัฒนาระบบ XAMPP เวอร์ชั่น 5.6.15
- โปรแกรมพัฒนาระบบ PHP
- โปรแกรมออกแบบ Adobe Dreamweaver CS6
- โปรแกรมการออกแบบ Bootstrap
- โปรแกรมออกแบบตบแต่ง Adobe Photoshop CS6

ขั้นตอนที่ 3 การไหลของข้อมูลในระบบ



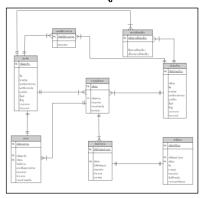
Context Diagram

ขั้นตอนที่ 4 แผนภาพกระแสข้อมูล



Data Flow Diagram Level 0

ขั้นตอนที่ 5 แผนภาพกระแสข้อมูล



Crow's foot Model

ขั้นตอนที่ 6 หน้าจอหลักร้าน December House



รูปที่ 1. หน้าจอหลักร้าน December House

5. ผลการดำเนินงานวิจัย

จากการพัฒนาระบบร้านเช่ารถ December House ผู้วิจัยได้ พัฒนาระบบให้มีการจัดการระบบงานที่ดีขึ้น ง่ายต่อการใช้งาน ตรงตามความต้องการของผู้ใช้งาน



รูปที่ 2. แสดงหน้าหลักระบบร้านเช่ารถ December House

หน้าแรกของการเข้าสู่ระบบเช่ารถ December House ก็ต้องทำการเข้าสู่ระบบหากลูกค้าท่านใดที่ยังไม่สมัคร สมาชิกให้ทำการสมัครสมาชิกก่อน ถ้าหากไม่เป็นสมาชิกของทาง ร้านก็จะสามารถเรียกดูข้อมูลรถ สถานที่ท่องเที่ยว สถิติการเช่า รถ พิกัดร้านของทางร้าน



รูปที่ 3. แสดงหน้าจอข้อมูลรถ

เมื่อลูก User ทำการเข้าสู่ระบบแล้วข้อมูลรถจะแสดง ข้อมูลรถขึ้นมาโดยจะแสดง ทะเบียรถ ชื่อรถ สีรถ ประเภทรถ ราคาเช่ารถ สถานะรถหากรถคันไหนที่ถูกเช่าไปแล้วข้อมูลก็จะ ขึ้นว่าไม่ว่าง แต่ถ้าหากรถคันไหนที่ยังไม่ถูกเช่าก็จะขึ้นสถานะว่า ว่าง



รูปที่ 4. แสดงหน้าจอเช่ารถ

ลูกค้าที่มาใช้บริการที่ร้านเช่ารถ December House เจ้าของร้านก็สามารถกรอกข้อมูลการเช่ารถให้ลูกค้าที่มาใช้ บริการที่ร้านได้เลยโดยจะทำการกรอกข้อมูล ทะเบียนรถ เลข บัตรประชาชน วันที่เช่ารถ เวลาเช่ารถ เวลาสิ้นสุดการเช่ารถ ให้ ถูกต้องแล้วทำการกดบันทึก



รูปที่ 5. แสดงหน้าจอข้อมูลในการคืนรถ หน้าจอแสดงข้อมูลในการคืนรถ เมื่อกดคืนรถแล้วก็จะ ปรากฏหน้าจอแสดงข้อมูลในการเช่ารถแล้วราคาในการเช่ารถ หากมีการคืนรถเกินเวลาที่กำหนดระบบจะทำการปรับจากนั้น ระบบจะทำการรวมเงินทั้งสิ้นที่ต้องจ่าย



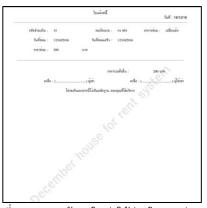
รูปที่ 6. แสดงใบชำระเงินการคืนรถ

ใบชำระเงินการคืนรถ ในการคืนรถลูกค้าท่านใดได้ทำ การเช่ารถเกินเวลาทางร้านก็จะออกใบชำระเงินของทางร้านให้ หรือหากลูกค้าต้องการใบชำระเงินในการเช่ารถครั้งนี้เจ้าของร้าน ก็ทำการพิมพ์



รูปที่ 7. แสดงใบชำระเงินการคืนรถ

หน้าจอใบค่าใช้จ่ายในการซ่อมรถ หากลูกค้าที่มาใช้ บริการแล้วทำรถของทางร้านเสียหาย ในส่วนของเจ้าของร้านจะ ทำการกรอกข้อมูลการซ่อมบำรุงรถและค่าใช้จ่ายในการซ่อมรถ จากนั้นข้อมูลก็จะถูกส่งมาให้ User เพื่อที่จะทำการชำระเงินใน การชดใช้ค่าเสียหายให้ทางร้าน โดยสามารถกดไปที่พิมพ์ข้อมูลก็ จะแสดงรายละเอียดดังภาพ



รูปที่ 8. แสดงหน้าจอใบค่าใช้จ่ายในการซ่อมรถ

5.สรุปและข้อเสนอแนะ

จากการศึกษาและพัฒนาระบบสารสนเทศร้านเช่ารถ December house ทำให้มีการใช้งานที่สะดวกสบายมากยิ่งขึ้น และมีการจะเก็บข้อมูลที่เป็นระเบียบ ลดการสูญหายในการเก็บ ข้อมูล ในการใช้บริการลูกค้าสามารถตรวจสอบข้อมูลรถและเช่า รถผ่านระบบ December House เพื่อสะดวกสบายและนำ เทคโนโลยีมาปรับใช้ในยุคปัจจุบันให้ดีขึ้น

6. เอกสารอ้างอิง

- [1] พันจันทร์ ธนวัฒนเสถียร.)2556(. การออกแบบและสร้างเว็บ สวยด้วย Dreamweaver CS6.สำนักพิมพ์ Simplify
- [2] ระบบบริหารจัดการการเช่ารถยนต์.) 2559(. สืบค้นเมื่อ กุมภาพันธ์ 20, 2559 จากhttp : // bc.msu.ac.th/project_ file/chapter.(607)3pdf
- [3] จีระสิทธิ์ อึ้งรัตนวงศ์.)2553(. Q&A108 สูตรสำเร็จ PHP . บริษัท โปรวิชั่น จำกัด