# ระบบสารสนเทศเพื่อจัดการงานอู่เคาะพ่นสี กรณีศึกษา อู่ช้างไฮเทคเพ้นท์

# (Information systems for management about paint garage case study Hitech Paint Garage)

จิรกิตติ์ บุญมาก และ ภาสกร วรอาจ

สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ ภาควิชาวิทยาศาสตร์ประยุกต์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ Email : nani 2573@hotmail.com, policet@hotmail.com

#### บทคัดย่อ

ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการงานอู่เคาะพ่นสีอู่ช้าง ไฮเทค เพ้นท์ เป็นแนวคิดการสร้างเว็บแอพพลิเคชั่น เพื่อที่จะนำ เทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ในการพัฒนาเว็บแอพพลิเคชั่น เว่วมกับ ฐานข้อมูลเพื่อ 1) ทำการพัฒนาระบบงานเดิมให้มีการใช้งาน แบบออนไลน์ 2) ตรวจสอบข้อมูลการลงทะเบียนของสมาชิกได้ ง่ายผ่านเว็บไซต์ 3) ลดปัญหาการติดตามงานของสมาชิก 4) ลด ปัญหาในการจัดเก็บข้อมูลที่มากขึ้นในทุกๆ ปี 5) เพื่อนำ โปรแกรมมาช่วยอำนวยความสะดวกต่อการทำงานผ่าน อินเตอร์เน็ต ซึ่งในการพัฒนาระบบได้นำโปรแกรม SUBLIME มา ใช้ในการเขียนชุดคำสั่งเพื่อทำให้ระบบทำงานตามที่ได้เขียนซอส โค้ดลงโปรแกรมโดยใช้ภาษา PHP,HTMLและได้ทำการทดลอง โดยผลการประเมินความพึงพอใจที่มีต่อการใช้งานโปรแกรมจาก การสุ่มจำนวนประชากรภายในตำบลหนองกรดจำนวน 50 คน พบว่ามีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ( $\bar{x}$ = 4.09, S.D.=0.71)

#### **Abstract**

Information system for Chang hitech Paint grange management is concept to make web application for making technology information to develop web application together with dataset for 1) To develop the old system to work the new version vid online 2) Inspect information about registration of member easily via website. 3) Reduce Problem following work of member. 4) Reduce Problem to stove information that increase every 5 years. 5) To Bring the program to make convenience for working in the

internet that development system bring Sublime program to use writing order for making system following sauce code into the program by using PHP language, HTML language and experiment by using result satisfaction that effect to randomization population Program in tambon Nongkrot the total 50 persons appear that has satisfaction high level ( $\bar{\chi}$  = 4.09, S.D. = 0.71)

Keyword : wed application , database , information system for management

#### 1.บทน้ำ

อู่ช้างไฮเทค เพ้นท์ เป็นอู่ที่ให้บริการด้าน ขัด เคาะ พ่น สี เป็นต้น อู่เคาะพ่นสี อู่ช้างไฮเทคเพ้นท์ จะแบ่งงานให้ช่างแต่ละ คนทำตามความชำนาญ โดยช่างช่อมจะแบ่งเป็นช่างเคาะและ ช่างพ่นสีด้านบัญชีเจ้าของร้านจะเป็นผู้ดำเนินการเอง

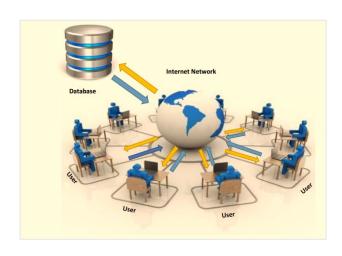
ปัจจุบันระบบงานอู่เคาะพ่นสี อู่ช้างไฮเทคเพ้นท์ มีการ จัดทำเอกสารแบบเดิม คือยังคงมีการทำงานด้วยระบบมือ ซึ่ง อาจจะทำให้เกิดปัญหาในภายหลังได้ คือการที่เราอาจจะหา เอกสารต่างๆไม่พบ หรือสูญหาย มีความสลับซับซ้อน ค้นหาได้ ยาก การทำงานมีความล่าช้า เอกสารกระจัดกระจายไม่เป็น หมวดหมู่ เปลืองพื้นที่ในการจัดเก็บเอกสาร เพราะเอกสาร แบบเดิมต้องจัดเก็บในตู้เก็บเอกสาร

จึงได้นำเอาระบบสารสนเทศเพื่อจัดการงานอู่เคาะพ้น สี อู่ช้างไฮเทค เพ้นท์ มาใช้ในการ ในการจัดทำฐานข้อมูล เพื่อลด ปัญหาการสูญหายของเอกสาร สามารถเรียบเรียงและจัดเก็บ ข้อมูล การเพิ่มข้อมูล แก้ไขข้อมูล ลบข้อมูล ข้อมูลสมาชิก ข้อมูล สินค้า ข้อมูลการทำงานและการจัดเก็บข้อมูลอุปกรณ์รถ ข้อมูล การใช้บริการของลูกค้า ข้อมูลรายการชำระเงิน โดยมีการ อัพเดทสถานะของรถเพื่อให้สมาชิกสามารถเข้ามาดูความคืบหน้า ของรถได้และมีการคำนวณค่าใช้จ่ายในการซ่อมรถ การคำนวณ วันรับรถและแสดงผลผ่านหน้าเว็บไซต์

## 1.1วัตถุประสงค์ของระบบ

- 1.1.1 เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อจัดการงานอู่ เคาะพ่นสี กรณีศึกษา อู่ช้างไฮเทค เพ้นท์
- 1.1.2 เพื่อใช้ในการเพิ่มข้อมูลลูกค้าให้เข้าอยู่ในระบบ การจัดการของอู่ช้างไฮเทค เพ้นท์
- 1.1.3 เพื่อสร้างระบบที่ใช้ในการคำนวณอัตรา ค่าบริการและยอดผู้เข้ารับบริการได้อย่างถูกต้อง
- 1.1.4 เพื่อใช้ในการติดตามงานรถของลูกค้าผ่านหน้า เว็บไซต์
- 1.1.5 เพื่อสร้างการจัดเก็บฐานข้อมูลลูกค้าในระบบได้ เพิ่มมากขึ้น

# 2. วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง



รูปที่ 1แสดงการทำงานของระบบ

#### Sublime Text

เป็นโปรแกรมเขียนโค้ดซึ่งสนับสนุนภาษาที่หลากหลาย C, C++, C#, CSS, D, Erlang, HTML, Groovy, Haskell, HTML, Java, JavaScript, LaTeX, Lisp, Lua, Markdown, Matlab, OCaml, Perl, PHP, Python, R, Ruby, SQL, TCL, Textile และ XML

#### พีเอชพี

(กิตติ ภักดีวัฒนะกุล, 2545) ได้กล่าวว่า PHP เป็น ภาษาจำพวก scripting language คำสั่งต่างๆจะเก็บอยู่ในไฟล์ที่ เรียกว่าสคริปต์ (script) และเวลาใช้งานต้องอาศัยตัวแปล ชุดคำสั่ง เกิดในปี 1994 โดย Rasmus Lerdorf โปรแกรมเมอร์ ชาวสหรัฐอเมริกา

#### มายเอชคิวแอล

(บัญชา ปะสัละเตสัง)ได้กล่าวว่า my sql เป็นระบบ จัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ตัวหนึ่ง (RDBMS : Relational Database Management System) ซึ่งเป็นที่นิยมกันมากใน ปัจจุบัน โดยเฉพาะอย่างยิ่งในโลกของอินเตอร์เน็ตสาเหตุก็ เพราะว่า My SQL เป็นฟรีแวร์

#### เฮชทีเอ็มแอล

(กังวาน อัศวไชยวศิน,อรพิน ประวัติบริสุทธิ์) ได้ กล่าวว่าเป็นภาษามาตรฐานสากลที่ใช้นำเสนอข้อมูลแบบ ผสมผสานในการสื่อสารแบบ World-Wide-Web: WWW ( Web) ซึ่งเป็นการเชื่อมต่อเครือข่ายของเครื่องคอมพิวเตอร์ทั่ว โลก (Internet) รูปแบบหนึ่ง ข้อมูลในรูปแบบต่างๆ ไม่ว่าจะเป็น ข้อความ รูปภาพ เสียง ภาพเคลื่อนไหว หรือ อื่นๆ จะถูก เชื่อมโยงเข้าหากัน องค์ประกอบของภาษา HTML

#### ซีเอสเอส

(กังวาน อัศวไชยวศิน,อรพิน ประวัติบริสุทธิ์ ) ย่อมา จาก Cascading Style Sheets เป็นภาษาที่มีรูปแบบการเขียน Syntax ที่เฉพาะ และ ถูกกำหนดมาตรฐานโดย W3C (World Wide Web Consortium) เช่นเดียวกับ HTML และ XHTML ใช้สำหรับตกแต่งเอกสาร HTML/ XHTML ให้มีหน้าตา สีสัน ตัวอักษร เส้นขอบ พื้นหลัง ระยะห่าง ๆลๆ

# บลูสเต็ก

(วรพจน์ จักขุพันธ์ม )ได้กล่าวว่า เป็น Front-end Framework ที่ช่วยให้เราสามารถสร้างเว็บแอพพลิเคชันได้อย่าง รวดเร็ว และ สวยงาม ตัว Bootstrap เองมีทั้ง CSS Component และ JavaScript Plugin ให้เราได้เรียกใช้งานได้อย่างหลากหลาย ตัว Bootstrap ถูกออกแบบมาให้รองรับการทำงานแบบ เขียน

เว็บแค่ครั้งเดียวสามารถนำไปรันผ่านเบราเซอร์ได้ทั้งบน มือถือ แท็บเล็ต และพีซีทั่วไป โดยที่ไม่ต้องเขียนใหม่ วิจัยที่เกี่ยวข้อง

จากการศึกษางานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนา โปรแกรมระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการงานอู่เคาะพ่นสีอู่ช้าง ไฮเทคเพ้นท์ กรณีศึกษา พบงานวิจัยที่เกี่ยวข้องดังนี้

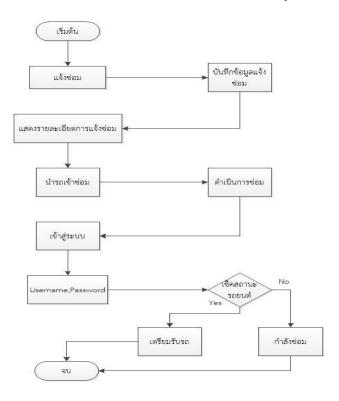
สุณัฏฐา โน้ตสุภาและอุไรวรรณ อินทร์ม่วง (2555) ได้ ทำวิจัยเกี่ยวกับ สภาพปัญหาด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมของอู่ซ่อม รถ และอู่เคาะพ่นสีรถยนต์ และแนวทางแก้ไขปัญหา ในเขต เทศบาลเมืองสกลนคร จากการที่ทำสัมภาษณ์สำหรับเจ้าของอู่ ซ่อม และอู่เคาะพ่นสี เป็นห้องพ่นสีที่ไม่ได้มาตรฐาน ไม่มีถังดับ เหลิงประจำอู่ ส่วนสภาพการจัดการด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม พบว่าอู่ทุกอู่ไม่ได้มาตรฐานด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม ไม่มีการจัดการด้านมลพิษทางอาการ และไม่มีการจัดการเรื่องน้ำเสีย ไม่ มีการจัดการของเสียอันตราย ไม่มีการจัดการเรื่องเสียง

คงชลัช เทศะแพทย์ (2556) ได้ทำวิจัยเชิงคุณภาพ เกี่ยวกับการศึกษาแนวโน้มและแนวทางกฎหมายที่เกี่ยวของกับ การเปิดธุรกิจอู่ซ่อมรถยนต์ใหม่ เนื่องจากการเปิดอู่ซ่อมรถยนต์ ทำได้ง่ายและใช้ทุนไม่มากอีกทั้งนโยบาย "รถคันแรก "ที่ทำให้ อัตราแนวโน้มทางธุรกิจเติบโตมากขึ้นนอกจากนี้ มีการลักรอบ เปิดอู่ซ่อมรถยนต์ในปัจจุบัน โดยไม่ได้ขออนุญาตหน่วยงานรัฐ จึง ทำให้ผู้ประกอบการหลายแห่งไม่ได้ให้ความสำคัญกับการจัดการ ข้อเสียที่ได้เกิดขึ้น

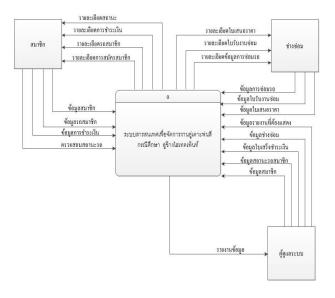
อชิรญา เฉลิมสวัสดิ์วงศ์ (2558) ได้ทำวิจัยเกี่ยวกับ แผนธุรกิจ ศูนย์บริการซ่อมสีและตัวถัง จากผลการวิเคราะห์ ปัจจัยภายนอกคือการคุกคามของผู้เข้ามาใหม่ เนื่องจาก อุตสาหกรรม รถยนต์ที่เติบโตขึ้นเป็นอย่างมากในช่วง 2-3 ปีที่ ผ่านมา ธุรกิจเกี่ยวกับการซ่อมแซมรถยนต์ทั้งด้านตัว เครื่องยนต์ สีและตัวถังก์เกิดขึ้นจำนวนมาก และมีต้นทุนที่ถูกกว่าเพราะเป็น หน้าร้านเล็กๆไม่ต้อง ลงทุนมาก ราคาถูกกว่าเพราะใช้ของนอก ศูนย์ แต่ลูกค้าอาจจะต้องเสี่ยงกับอะไหล่หรือวัตถุดิบที่ไม่ได้ มาตรฐาน

#### 3. วิธีดำเนินงาน

ในส่วนของขั้นตอนการดำเนินงานได้เริ่มจากการศึกษา ข้อมูลของอู่เคาะพ่นสีอู่ช้างไฮเทคเพ้นท์และได้สอบถามข้อมูล และปัญหาที่เกิดขึ้น คณะผู้จะได้จึงได้กำหนดขอบเขตของ ระบบงานและศึกษาการทำงานของอู่หลังจากนั้นจึงได้ทดลอง สร้างระบบสารสนเพื่อจัดการงานอู่เคาะพ่นสี อู่ซ้างไฮเทค เพ้นท์ ขึ้นมาเพื่อทำการทดลองและตอบสนองครับต้องการของลูกค้า



รูปที่ 2 Work Flow Diagram ของระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการงานอู่ เคาะพ่นสี อู่ช้างไฮเทค เพ้นท์



รูปที่ 3 Context Diagram ของระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการงานอู่เคาะ พ่นสี อ่ช้างไฮเทค เพ้นท์

โดยในการพัฒนาระบบนั้นได้นำโปรแกรม Sublime
Text มาใช้ในการพัฒนาระบบ โดยใช้ ภาษา PHP HTML เข้า

มาใช้ในการเขียน ซอสโค้ด เพื่อทำให้ระบบที่นำมาพัฒนานั้นเกิด การทำงานได้ตามที่ได้พัฒนา

```
1 <?php
2 $hostname = "localhost"; //ขอ๊อซิตสตอ๊
3 $user = "root"; //ขอ๊อซิตสตอ๊
4 $password = "l23456789"; //จะอัซิตสตอ๊
5 $dbname = "responsive"; //จะอัซิตสตอ๊
6 // หอ๊อซิตสตอัซิตสตอ๊ซิตสตอ๊ซิตสตอ๊ซิตสตอ๊ซิตสตอ๊ซิตสตอ๊ซิตสตอ๊ซิตสตอ๊ซิตสตอ๊ซิตสตอ๊ซิตสตอ๊ซิตสตอ๊ซิตสตอ๊ซิตสตอ๊ซิตสตอ๊ซิตสตอ๊ซิตสตอ๊ซิตสตอ๊ซิตสตอ๊ซิตสตอ๊ซิตสตอ๊ซิตสตอ๊ซิตสตอ๊ซิตสตอ๊ซิตสตอ๊ซิตสตอ๊ซิตสตอ๊ซิตสตอ๊ซิตสตอ๊ซิตสตอ๊ซิตสตอ๊ซิตสตอ๊ซิตสตอ๊ซิตสตอ๊ซิตสตอ๊ซิตสตอ๊ซิตสตอ๊ซิตสตอ๊ซิตสตอ๊ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสตอ์ซิตสต
```

รูปที่ 4 แสดงหน้าตาการเขียนซอสโค้ดลงในโปรแกรม Sublime Text

ตัวอย่างหน้าตาของระบบสารสนเทศเพื่อจัดการงานอู่ เคาะพ่นสี อู่ช้างไฮเทค เพ้นท์



รูปที่ 5 แสดงตัวอย่างโปรแกรมที่ได้ทดลองทำขึ้น หน้า index

ตัวอย่างหน้าตาของระบบสารสนเทศเพื่อจัดการงานอู่ เคาะพ่นสี อู่ช้างไฮเทค เพ้นท์ตัวอย่างในการทดลองการออกแบบ หน้า เว็บแอบพลิเคชั่นได้นำการยกตัวอย่างหน้าจอสำหรับการ กรองข้อมูลในการสมัครสมาชิกของลูกค้าที่จะเค้ามารับบริการ ทางระบบจะจัดทำการเก็บข้อมูลลูกค้าและข้อมูลรถของลูกค้า เพื่อใช้เป็นข้อมูลและเป็นหลักฐานในการทำงานของอู่ช้างไฮเทค เพ้นท์



รูปที่ 6 แสดงหน้าสมัครสมาชิกของลูกค้า

ในส่วนของลูกค้ามีความสามรถที่ตรวจเซ็คข้อมูล รถยนต์ของตนเองว่ามีความคืบหน้าไปถึงไหนบ้าง



รูปที่ 7 แสดงหน้าตรวจเช็คความคืบหน้ารถของสมาชิก

ในส่วนของ admin มีน่าที่ในการจัดการการทำงานของ โปรแกรมและแก้ไขข้อมูลสมาชิกและอนุมัติอุปกรณ์ให้ช่างที่มา เบิกอุปกรณ์ และจัดทำเอกสารทำใบเสร็จชำระเงิน และเรียกดู ข้อมูลการทำงาน ข้อมูลลูกค้าที่เข้ามารับบริการ



รูปที่ 8 แสดงหน้าadmin

Chang Hitech		ใบเสร็จรับเ	NI		
คุณ จิรกิตติ์ บุเ	บูมาก				
เลขที่บัตรประชาชน 1609900315009			เลขที่ในเสร็จ 001		
ที่อยู่ 257/3 ม.	17 ต.หนองกรด อ.เ	มือง จ.นครสวรรค์			
60240			วันรับร	-02-26	
a		ยี่พัก	,	สี หมา	d
เลขทะเบียน	จังหวัด		รุ่น		ยเลขเครื่อง
XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	X000X
ลำดับ	รหัส	รายการ	จำนวน	หน่วยละ	จำนวนเงิน
1	X000X	X000X	X000X	XXXX	XXXX
2	X000X	XXXX	X000X	XXXX	30000
3	X000X	X000X	X000X	X000X	30000
4	XXX	XXXX	XXXX	XXXX	X000X
			รวม		XXXX
			ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%		X000X
			รวมเป็นเงิน xx		

รูปที่ 9 แสดงตัวอย่างหน้าใบเสร็จ

ลำดับ	เลขที่	วันที่ออกใบเสร็จ	วันที่เข้า	วับที่ออก	ทะเบียนรถ	จำนวน	สถานะ
INU	ใบเสร็จ	221100111011124	247601	74110011	HACCURA	VINZU	EIET TIME
000X	X000X	XXXX	X000X	X000X	XXXX	XXXX	Xxxx
XXXX	X000X	XXXX	X000X	XXX	XXXX	Xxxx	XXXX
Xxxx	X000X	XXXX	X000X	XXX	XXXX	XXXX	XXXX
0000X	XXXX	XXXX	X00X	XXXX	XXXX	XXXX	X000X

รูปที่ 10 แสดงรายงานภาพรวมในการให้บริการ

#### 4.การทดลอง

จากการประเมินข้อมูลทั่วไปจากการสุ่มตัวแทน ประชากรภายในตำบลหนองกรด จำนวน 50 คน แบ่งในส่วนของ เพศ อายุ ระดับการศึกษา พบว่า มีผู้ตอบแบบประเมินส่วนใหญ่ เป็นเพศชาย คิดเป็นร้อยละ 62.0 เพศหญิง คิดเป็นร้อยละ 38.0 มีอายุอยู่ที่ระหว่าง 21 – 35 ปี คิดเป็นร้อยละ 54.0 รองลงมา คือช่วงอายุ 36 – 45 คิดเป็นร้อยละ 38.0 และมีระดับ การศึกษาสูงสุด อยู่ที่ระดับปริญญาตรี คิดเป็นร้อยละ 32.0 และ รองลงมาคือประถมศึกษา คิดเป็นร้อยละ 28.0 มีอาชีพพนักงาน อบต. คิดเป็นร้อยละ 40.0 และรองลงมาคือ เกษตรกร 24.0 สรุปผลการแสดงความคิดเห็นต่อโปรแกรมระบบสารสนเทศเพื่อ จัดการงานอู่เคาะพ่นสี โดยการแปลผลระดับความพึงพอใจของ ผู้ตอบแบบประเมิน โดยใช้เกณฑ์ในการวิเคราะห์ ตาม แนวความคิดของ เบสท์(Best W. John. 1997, p190)

ค่าเฉลี่ยเท่ากับ	4.50-5.00	มากที่สุด
ค่าเฉลี่ยเท่ากับ	3.50-4.49	มาก
ค่าเฉลี่ยเท่ากับ	2.50-3.49	ปานกลาง
ค่าเฉลี่ยเท่ากับ	1.50-2.49	น้อย
ค่าเฉลี่ยเท่ากับ	1.00-1.49	น้อยที่สุด

รูปภาพที่ 11 ตารางแสดงเกณฑ์การประเมิน

ตางรางที่ 1 การประเมินด้านเนื้อหาของโปรแกรมระบบสารสนเทศเพื่อการ จัดการงานอู่เคาะพ่นสี อู่ข้างไฮเทคเพ้นท์

ด้านเนื้อหา	$\bar{x}$	S.D	ระดับ
การใช้ภาษาที่เข้าใจง่าย กระชับ	4.34	0.63	มาก
อธิบายชี้แจงข้อมูลได้ชัดเจน			
ความเหมาะสมในการจัดวาง	4.06	0.71	มาก
ตำแหน่งของเนื้อหา			
ข้อมูลที่นำเสนอครอบถ้วนตรง	3.86	0.67	มาก
กับความต้องการ			
ค่าเฉลี่ยโดยรวม	4.07	0.67	มาก

## ด้านเนื้อหา

ค่าเฉลี่ยระดับความพึงพอใจด้านเนื้อหา โดยผู้ใช้งานมี ความพึงพอใจด้านการใช้ภาษาที่เข้าใจง่าย กระชับ อธิบายชี้แจง ข้อมูลได้ชัดเจน อยู่ที่ค่าเฉลี่ย 4.34 ( $\bar{x}$ =4.34, S.D.=0.63) มี ความพึงพอใจอยู่ในระดับมากรองลงมาคือ ความเหมาะสมใน การจัดวางตำแหน่งของเนื้อหา มีค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 4.06 ( $\bar{x}$ =4.06, S.D.=0.71) มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก และหัวข้อที่มี ค่าเฉลี่ยน้อยที่สุด คือ ข้อมูลที่นำเสนอครอบถ้วนตรงกับความ ต้องการ มีค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 3.86 ( $\bar{x}$ =3.86, S.D.=0.67) มีความพึง พอใจอยู่ในระดับมาก ค่าเฉลี่ยโดยรวมของด้านเนื้อหา มีค่าเฉลี่ย อยู่ที่ 4.07 ( $\bar{x}$ =4.07, S.D.=0.67) มีความพึงพอใจอยู่ในระดับ มาก

ตางรางที่ 2 การประเมินด้านการใช้งานโปรแกรมระบบสารสนเทศเพื่อการ จัดการงานอู่เคาะพ่นสี อู่ช้างไฮเทคเพ้นท์

ด้านการใช้งานโปรแกรม	$\bar{x}$	S.D	ระดับ
ความพึงพอใจโดยรวมในการใช้	4.22	0.74	มาก
โปรแกรม			
โปรแกรมสามารถทำงานได้อย่าง	4.18	0.72	มาก
ถูกต้อง			
โปรแกรมสามารถอำนวยความ	4.18	0.66	มาก
สะดวกในการเข้าถึงข้อมูล			
ความเร็วในการตอบสนองของ	3.84	0.71	น้อย
โปรแกรม			
ค่าเฉลี่ยโดยรวม	4.08	0.71	มาก

#### ด้านการใช้งาน

ค่าเฉลี่ยระดับความพึงพอใจด้านการใช้งาน โดย ผู้ใช้งานมีความพึงพอใจในหัวข้อ ความพึงพอใจโดยรวมในการใช้ โปรแกรม มีค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 4.22 ( $\bar{x}=4.22$ , S.D.=0.74) มีความ พึงพอใจอยู่ในระดับมาก รองลงมาคือ โปรแกรมสามารถทำงาน ได้อย่างถูกต้อง มีค่าเฉลี่ยอยู่ที่4.18 ( $\bar{x}=4.18$ , S.D.=0.72) และ โปรแกรมสามารถอำนวยความสะดวกในการเข้าถึงข้อมูล มีค่าเฉลี่ยอยู่ ที่ 4.18 ( $\bar{x}=4.18$ , S.D.=0.66) มีความพึงพอใจอยู่ ในระดับมาก และหัวข้อที่มีค่าเฉลี่ยน้อยที่สุด คือ ความเร็วในการ ตอบสนองของโปรแกรม มีค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 3.84 ( $\bar{x}=3.84$ , S.D.=0.71) มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากค่าเฉลี่ยโดยรวมของ ด้านการใช้งาน มีค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 4.08 ( $\bar{x}=4.08$ , S.D.=0.71) มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก

#### 5.บทสรุป

จากการที่ได้ทดลองใช้ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ งานอู่เคาะพ่นสี อู่ช้างไฮเทค เพ้นท์ เป็นการทดลองใช้งานและ ทดสอบความสามารถของระบบว่าสามารถทำงานตอบสนองกับ สิ่งที่ได้ออกแบบหรือวางแผนได้หรือไม่ ก่อนจะนำระบบไปใช้ใน การปฏิบัติงานในองค์กรจริงนั้นได้สุ่มทดลองกับกลุ่มจาก ประชากรในตำบลหนองกรด ที่ได้ทำการแจกแบบประเมิน จำนวน 50 คนผลตอบรับไปในทางที่ดี ส่วนสุดท้ายจำลองการ ปฏิบัติงานจริงโดยจำลองเป็นผู้ดูแลระบบด้วยการเรียกดูข้อมูล รายงานการใช้บริการรวมถึงจัดทำรายงานค่าใช้จ่ายในการ ให้บริการซึ่งผลที่ได้จากการยกตัวอย่างสถานการณ์จำลองการ

ปฏิบัติงานจริงในลักษณะต่างๆ เสมือน การปฏิบัติงานจริง ระบบสารสนเทศเพื่อจัดการงานอู่เคาะพ่นสี จัดทำขึ้นโดยเพื่อ พัฒนาระบบการจัดการข้อมูลภายในอู่เคาะพ่นสีให้เป็นระบบ และอำนวยความสะดวกในการดำเนินงานทางด้านการบริการให้ รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

#### เอกสารอ้างอิง

- [1] กิตติ ภักดีวัฒนะกุล. PHP ฉบับโปรแกรมเมอร์, กรุงเทพฯ: เคทีพี คอมพ์ แอนด์ คอนซัลท์, 2545
- [2] ดวงพร เกี๋ยงคำ. คู่มือสร้างเว็บไซต์ด้วยตนเอง, กรุงเทพฯ: โปรวิชั่น, 2553
- [3] บัญชา ปะสัละเตสัง. พัฒนาเว็บแอพพลิเคชั่นด้วย PHP ร่วมกับ MySQL และ Dreamweaver . กรุงเทพฯ: ซีเอ็ดยูเคชั่น , 2553
- [4] เจริญศักดิ์ รัตวราห, ฐิสันต์ ทิพย์ศุภธนนท์. PHP & MySQL for Web Programing. พิมพ์ครั้งที่ 1กรุงเทพฯ. โรงเรียนอินเทอร์เน็ตและการออกแบบ (NetDesign),2552.
- [5] ปูพื้นฐาน HTML, CSS และ JavaScri หลักการ พัฒนาเว็บไซด์ด้วย HTML5 และ CSS3 ใช้ Dreamweaver สร้างเว็บไซด์ด้วย HTML5เนื้อหา กกระชับอธิบายโปรแกรมสั้นอ่านง่าย ได้ใจความ กังวาน อัศวไชยวศิน ,อรพิน ประวัติบริสุทธิ
- [6] อชิรญา เฉลิมสวัสดิ์วงศ์ ปริญญาบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาวิสาหกิจขนาดกลาง และ ขนาดย่อม , เมษายน 2558,บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยกรุงเทพ. แผนธุรกิจ ศูนย์บริการซ่อมสีและตัวถัง ( 108 หน้า )
- [7] คงชลัช เทศะแพทย์ การศึกษาแนวโน้มและแนวทาง กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการเปิดธุรกิจอู่ซ่อมรถยนต์ใหม่ , 2556
- [8] สุณัฏฐา โน้ตสุภาและอุไรวรรณ อินทร์ม่วง สภาพ ปัญหาด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมของอู่ซ่อมรถ และอู่เคาะ พ่นสีรถยนต์ และแนวทางแก้ไขปัญหา ในเขตเทศบาล เมืองสกลนคร