

# การพัฒนาเว็บไซต์สำหรับขายน้ำหอมออนไลน์

## WEBSITE DEVELOPMENT FOR PERFUME ONLINE SHOPPING CART

สุพรรณษา มากชิต<sup>1</sup> และ นิเวศ จิระวิจิตรชัย<sup>2</sup>

<sup>1,2</sup>หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

มหาวิทยาลัยศรีปทุม 61 ถ.พหลโยธินจตุจักรกรุงเทพ 10900

E-mail: <sup>1</sup>supunsa24@gmail.com, <sup>2</sup>nivet99@gmail.com

### บทคัดย่อ

การพัฒนาเว็บไซต์สำหรับขายน้ำหอมออนไลน์ พัฒนาขึ้นสำหรับร้านน้ำหอมออนไลน์ เพื่อเพิ่มช่องทางของการให้บริการซื้อขายสินค้าระหว่างลูกค้าและทางร้าน โดยลูกค้าสามารถเข้าชมและค้นหาสินค้าที่ต้องการผ่านหน้าเว็บไซต์ของทางร้านที่ได้ออกแบบและพัฒนาขึ้น หากลูกค้าต้องการสั่งซื้อสินค้าก็สามารถทำได้ โดยทำการสั่งซื้อผ่านระบบเว็บไซต์และระบบรายละเอียดการจัดส่ง นอกจากนี้ระบบที่พัฒนาขึ้นยังอำนวยความสะดวกให้ร้านค้าสามารถบริหารจัดการข้อมูลได้แก่ ข้อมูลสมาชิก รายการสินค้า หมวดหมู่สินค้า รายงานการสรุปผลรายการสินค้า ยอดที่ต้องชำระ รายงานสถิติยอดขายของสินค้าในรายวัน เดือนและปี

การพัฒนาเว็บไซต์สำหรับขายน้ำหอมออนไลน์ ได้อาศัยเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และเครือข่ายเข้ามาช่วยในการออกแบบและพัฒนา ระบบ ซึ่งภาษาที่ใช้คือ PHP ร่วมกับฐานข้อมูล MYSQL รวมไปถึงโปรแกรม Plugins และ Adobe Photoshop เพื่อสร้างส่วนติดต่อผู้ใช้ที่สวยงามและใช้งานได้ง่าย

ผลการดำเนินงานพบว่าการพัฒนาเว็บไซต์สำหรับขายน้ำหอมออนไลน์ ที่พัฒนาขึ้นสามารถใช้งานได้จริง สามารถสั่งซื้อสินค้าได้แบบออนไลน์ผ่านหน้าเว็บไซต์ของร้านขายน้ำหอม

### ABSTRACT

Development site for sale online perfume. Developed for online perfume shop To increase the channels of trade between the customer and the service

shop. Customers can visit our website and find the needs of all who have designed and developed. If customers would like to order any fragrance can be done. By ordering through such sites and provide details of shipping. The system was developed to facilitate the stores can. Additional information, including management of all product categories. Order The results list Balance to be paid Reported record sales of goods in the days, months and years.

Development site for sale online perfume. The computer and network technology to help in the design and development. The language used is PHP with MYSQL database includes Plugins and Adobe Photoshop to create the user interface is simple and beautiful.

Operating results showed that the development site for sale online perfume. Developed can be used practically. You can order it online through the website of the perfume shop.

### 1. บทนำ

#### ที่มาและความสำคัญของปัญหา

ปัจจุบันความเจริญทุกด้านของมนุษยชาติในปัจจุบัน โดยเฉพาะเทคโนโลยีด้านคอมพิวเตอร์เกี่ยวกับอินเทอร์เน็ต ที่สามารถเชื่อมโลกให้เป็นหนึ่งเดียว และคอมพิวเตอร์ก็ได้ก้าวเข้ามามีบทบาทสำคัญอย่างยิ่งต่อทุกสังคมโลก ซึ่งการรับรู้ข้อมูลข่าวสารทั้งหลายทั้งปวง ทุก

วันนี้สามารถทำได้อย่างง่ายขายด้วยการคลิกเมาส์หรือกด เป็นคีย์บอร์ดของคอมพิวเตอร์ ดังนั้นการพัฒนาระบบ อินเทอร์เน็ตนับได้ว่าเป็นระบบที่มีการเปลี่ยนแปลงและพัฒนาที่รวดเร็วมก จนอาจจะเรียกได้ว่าอินเทอร์เน็ต สามารถปฏิวัติระบบการค้าปลีกและระบบการค้าตรง ได้ อย่างแท้จริง ดังจะเห็นได้ว่าในปัจจุบันผู้บริโภคทั่วโลก สามารถที่จะเลือกซื้อสินค้าต่างๆ ได้ที่บ้านของตนเอง โดยการติดต่อซื้อขายกันทางอินเทอร์เน็ต ซึ่งผู้บริโภคมี โอกาสที่จะเลือกซื้อสินค้าจากโรงงานผู้ผลิตและผู้ค้าปลีกได้จากทั่วโลก ขณะเดียวกันผู้ซื้อสามารถเลือกซื้อ สินค้าผ่านทางอินเทอร์เน็ตหรือขอดูรายละเอียดของ สินค้าได้ โดยสามารถเปรียบเทียบความเหมาะสม ระหว่างสินค้าที่ต้องการจะใช้กับราคาที่เหมาะสมได้ด้วย

ผลจากการใช้งานเครือข่ายอินเทอร์เน็ตดังกล่าวทำให้การติดต่อระหว่างการทำธุรกิจพัฒนาไปอย่างรวดเร็ว และมีการขยายอย่างกว้างขวาง อินเทอร์เน็ตส่งผลให้ บริษัทขนาดเล็กสามารถขายสินค้าบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์ได้โดยมีโอกาสเทียบเท่ากับบริษัทขนาดใหญ่ พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ (E-Commerce) เป็นการผสมผสานระหว่างเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตกับการจำหน่ายสินค้าและบริการ โดยการนำเสนอข้อมูลสินค้าและบริการผ่านทางอินเทอร์เน็ตสู่สายตาคนทั่วโลก ภายในระยะเวลาอันรวดเร็ว ทำให้เกิดช่องทางการค้ามากขึ้น ทั้งยังก่อให้เกิดรายได้ในระยะเวลาอันสั้น

## 2. แนวคิด ทฤษฎี และการศึกษาที่เกี่ยวข้อง

### 2.1 พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ (E-commerce)

การทำธุรกรรมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ในทุกๆ ช่องทางที่เป็นอิเล็กทรอนิกส์เช่น การซื้อขายสินค้าและบริการ การโฆษณาผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ไม่ว่าจะเป็น โทรศัพท์ โทรทัศน์ วิทยุ หรือแม้แต่อินเทอร์เน็ต เป็นต้น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อลดค่าใช้จ่ายและเพิ่ม ประสิทธิภาพขององค์กร โดยการลดบทบาทของ ความสำคัญขององค์ประกอบทางธุรกิจลง เช่น ทำเลที่ตั้ง อาคารประกอบการ โกดังเก็บสินค้า ห้องแสดงสินค้า รวมถึงพนักงานขาย พนักงานแนะนำสินค้า พนักงาน

ต้อนรับลูกค้า เป็นต้น ดังนั้นจึงลดระยะทางและเวลา ใน การทำธุรกรรมลงได้

### 2.2 โปรแกรมที่นำมาพัฒนา WordPress

โปรแกรมสำเร็จรูปโปรแกรมหนึ่งที่ใช้สำหรับ จัดการหน้า Website โดยมีการทำงานไม่ซับซ้อน เหมาะ กับผู้ที่ไม่มีพื้นฐานเกี่ยวกับการสร้าง Website มาก่อนและ ยังเป็นโปรแกรมช่วยสร้างบล็อกซึ่งเขียนด้วยภาษา PHP และใช้ฐานข้อมูล MySQL ซึ่งปัจจุบัน WordPress ได้รับความนิยมเป็นอย่างมากจากบล็อกเกอร์ทั่วโลก เนื่องจาก เป็นระบบที่มีความยืดหยุ่นในการใช้งาน อีกทั้งยังมีผู้ที่ สร้างบล็อกอิน (โปรแกรมเสริม) , ธีม (รูปแบบการ แสดงผล) , รวมทั้งระบบอื่นๆ ที่สามารถใช้งานร่วมกับ WordPress ได้เป็นจำนวนมาก จึงทำให้ WordPress ได้รับความนิยมอย่างยิ่ง

นอกจากนี้ WordPress ให้ผู้ใช้งานสามารถนำไปใช้ สร้างเว็บบล็อก เพื่อให้ผู้อื่นใช้งานได้อีกด้วย ซึ่งระบบ ของ WordPress นั้น ได้มีการปรับปรุงให้รองรับกับ ผู้ใช้งานจำนวนมากขึ้นเรื่อยๆ

### 2.3 ภาษา HTML

HTML เป็นภาษาที่สำคัญมากกับ เทคโนโลยีบนเว็บไซด์ ไม่ว่าคุณจะใช้เขียนโปรแกรมบน เว็บไซด์ด้วยภาษาใดๆ เช่น PHP, ASP, Perl หรืออื่น ๆ คุณก็ต้องมีความจำเป็นในการแสดงผลข้อมูลออกมายัง Web Browser ด้วยภาษา HTML เป็นหลักใหญ่ หรือให้ เรามองว่า HTML คือ Output ในการแสดงผลสู่จอภาพ ของ Web Browser

### 2.4 ภาษา PHP

PHP คือภาษา Script อย่างหนึ่งที่ เรียกว่า Server-Side Script ซึ่งจะทำงาน ในฝั่ง Server แล้วส่งการแสดงผลมายัง Browser ของตัว Client และ นอกจากนี้ มันยังเป็น Script ที่ Embed บน HTML อีก ด้วย

PHP ได้รับการพัฒนาความสามารถ ขึ้นมาเรื่อยๆอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้เป็นเพราะมีการเปิดเผย ซอร์สโค้ดของ PHP ผู้สาธารณะ ในลักษณะของ Open Source ทำให้มีหน่วยงาน และองค์กรต่างๆ เข้ามา

ช่วยกันพัฒนา ในที่นี้จะขอกล่าวถึงความสามารถหลักของ PHP เท่านั้นก่อน ดังนี้ ความสามารถในการจัดการกับตัวแปรหลายๆ ประเภท เช่น เลขจำนวนเต็ม, เลขทศนิยม, สตริงและอาร์เรย์ เป็นต้น

## 2.5 ฐานข้อมูล MySQL

จัดเป็นระบบจัดการฐานข้อมูลเชิง

สัมพันธ์ (RDBMS: Relational Database Management System) ตัวหนึ่ง ซึ่งเป็นที่นิยมกันมากในปัจจุบัน โดยเฉพาะอย่างยิ่งในโลกของอินเทอร์เน็ต สาเหตุเพราะว่า MySQL เป็นฟรีแวร์ทางด้านฐานข้อมูลที่มีประสิทธิภาพสูง เป็นทางเลือกใหม่จากผลิตภัณฑ์ระบบจัดการฐานข้อมูลในปัจจุบัน ที่มักจะเป็นการผูกขาดของผลิตภัณฑ์เพียงไม่กี่ตัว นักพัฒนาระบบฐานข้อมูลที่เคยใช้ MySQL ต่างยอมรับในความสามารถความรวดเร็ว การรองรับจำนวนผู้ใช้ และขนาดของข้อมูลจำนวนมาก ทั้งยังสนับสนุนการใช้งานบนระบบปฏิบัติการมากมาย ไม่ว่าจะเป็น Unix, OS/2, Mac OS หรือ Windows ก็ตาม

## 3. วิธีการดำเนินการศึกษา

### 3.1 ศึกษาปัญหาและความต้องการของระบบ

จากการขายสินค้าแบบเก่า คือลูกค้ามาซื้อสินค้าที่ร้านหรือโทรมาสั่งสินค้าทางโทรศัพท์ ซึ่งมักเกิดปัญหาขึ้นบ่อยครั้ง

#### 3.1.1 ปัญหา

ลูกค้าต้องเดินทางมาซื้อสินค้าที่ร้าน ทำให้เกิดความยุ่งยากในการเดินทาง ทางร้านไม่ค่อยได้มีการประชาสัมพันธ์กับลูกค้า ลูกค้าที่อยู่ไกลไม่สามารถดูสินค้าได้และเสียเวลาในการเดินทางมาเลือกซื้อสินค้า

#### 3.1.2 ความต้องการของระบบ

ลูกค้าสามารถเลือกสินค้าและสั่งซื้อสินค้าได้จากที่บ้าน มีระบบฐานข้อมูลในการจัดเก็บข้อมูลสินค้า ประหยัดค่าใช้จ่าย ไม่จำกัดด้านเวลาและสถานที่ ลูกค้าสามารถเข้าไปดูรายละเอียดเกี่ยวกับสินค้าได้

### 3.2 ออกแบบระบบงานใหม่

3.2.1 ขั้นตอนการออกแบบระบบ (Design) ระบบที่พัฒนาขึ้นแบ่งการทำงานออกเป็น 3 ระบบย่อย ดังนี้

1 ออกแบบระบบ

2 ระบบงานสำหรับผู้ดูแลระบบ ผู้ดูแลระบบสามารถจัดการกับข้อมูลได้ในการ เพิ่ม ลบ และแก้ไขข้อมูล

3 ระบบงานสำหรับสมาชิก ผู้ใช้ที่เป็นสมาชิกและไม่เป็นสมาชิกสามารถ เข้า มาดูรายการสินค้าได้ และสามารถสั่งซื้อสินค้าได้ แต่ผู้ที่เป็นสมาชิกจะมีส่วนลดจากทางร้าน ให้สามารถค้นหาเลขพัสดุทำการสั่งซื้อสินค้าและชำระเงินผ่านทางธนาคาร

### 3.3 ขั้นตอนการออกแบบและพัฒนาโปรแกรมประยุกต์

3.3.1 การวิเคราะห์ปัญหา ผู้พัฒนาระบบได้รวบรวมปัญหาการขายสินค้าแบบเดิม ซึ่งยังไม่มีการจัดทำเป็นเว็บไซต์ สำหรับการสั่งซื้อสินค้าที่สามารถค้นหาและสั่งซื้อสินค้าได้ โดยระบบระบบฐานข้อมูลสำหรับร้านขายน้ำหอมออนไลน์ จะช่วยให้ลูกค้ามีความสะดวกสบายในการซื้อสินค้ามากยิ่งขึ้น ซึ่งในปัจจุบันนี้การค้ามีการแข่งขันกันสูง ด้วยเหตุนี้ผู้พัฒนาระบบจึงได้มีแนวคิดที่จะทำการศึกษาและพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันระบบฐานข้อมูลสำหรับร้านขายน้ำหอมออนไลน์ โดยนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ในการจัดการข้อมูลต่างๆ

3.3.2 การออกแบบโปรแกรม การออกแบบขั้นตอนการทำงานของโปรแกรมเป็นขั้นตอนที่ใช้เป็นการออกแบบการเลือกใช้ฐานข้อมูล และหน้าจอแสดงผลโปรแกรม เพื่อเป็นแนวทางในการเขียนโปรแกรมต่อไป

3.3.3 การเขียนโปรแกรม คำภาษาคอมพิวเตอร์การเขียนโปรแกรมเป็นการนำเอาผลลัพธ์ของการออกแบบโปรแกรมมาเปลี่ยนเป็นโปรแกรมภาษาคอมพิวเตอร์ภาษาใดภาษาหนึ่ง ในรูปแบบคำสั่งและกฎเกณฑ์ของภาษาที่ใช้ เพื่อให้การประมวลผลเป็นไปตามผลลัพธ์ที่ได้ออกแบบไว้

3.3.4 การติดตั้งทดสอบและแก้ไข โปรแกรมการติดตั้งทดสอบและแก้ไขโปรแกรม เป็นการติดตั้งโปรแกรม เพื่อทดสอบการใช้งานโปรแกรม และตรวจสอบความผิดพลาดของโปรแกรมก่อนจะส่งให้กับผู้ใช้งานจริง เพื่อแก้ไขโปรแกรมให้เสร็จสมบูรณ์

3.3.5 การทำเอกสารประกอบโปรแกรม การทำเอกสารประกอบโปรแกรม เป็นการทำเอกสาร เพื่อช่วยให้ผู้ใช้โปรแกรมเข้าใจวัตถุประสงค์ และข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับโปรแกรม ตลอดจนผลลัพธ์ที่ได้จากโปรแกรม

3.3.6 การบำรุงรักษาโปรแกรม การบำรุงรักษาโปรแกรม เป็นขั้นตอนที่ผู้เขียนโปรแกรม ต้องคอยดูแลเกี่ยวกับข้อผิดพลาดของโปรแกรมในระหว่างที่ผู้ใช้ใช้งานโปรแกรม

### 3.4 เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้

3.4.1 ฮาร์ดแวร์

3.4.2 ซอฟต์แวร์

### 3.5 ขอบเขตระบบฐานข้อมูลสำหรับร้านขายน้ำหอมออนไลน์

ระบบฐานข้อมูลสำหรับร้านขายหนังสือ แบ่งขอบเขตออกเป็น 3 ส่วน ได้ดังต่อไปนี้

3.5.1 ส่วนของผู้ดูแลระบบ (Admin) เป็นผู้ใช้ระดับสูงที่สุดในระบบ มีหน้าที่ในการจัดการข้อมูลพื้นฐานให้กับระบบ ได้แก่ ข้อมูลสินค้า ข้อมูลสิทธิผู้ใช้งานในระดับต่าง ๆ ข้อมูลการกำหนดการจัดหมวดหมู่สินค้า จัดการปรับปรุงและตรวจสอบแก้ไขให้ถูกต้อง โดยผู้ดูแลระบบสามารถจัดการระบบได้ทุกส่วนของระบบ ดังต่อไปนี้

3.5.2 ส่วนของสมาชิก (Member) เป็นผู้ใช้ระดับสมาชิกทั่วไป สามารถสืบค้น เรียกดูสินค้า และสั่งซื้อสินค้า ในเว็บสั่งซื้อสินค้าออนไลน์ได้ ในระบบ ความสามารถของสมาชิกที่จัดการกับระบบได้ดังต่อไปนี้

3.5.3 ส่วนของผู้ใช้ทั่วไป (User) เป็นผู้ใช้ระบบทั่วไปที่ยังไม่ได้ผ่านการลงทะเบียนสมาชิกของระบบ สามารถอ่านสืบค้น,ซื้อ, เรียกดูข้อมูลสินค้าได้

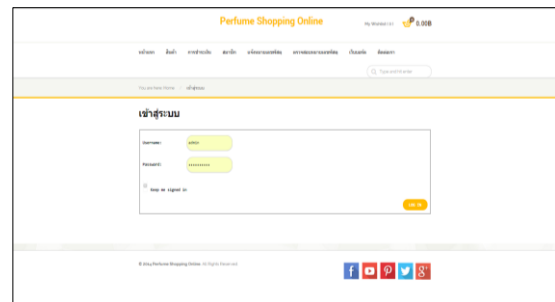
### 3.5 แผนการดำเนินงาน

ลำดับ	ขั้นตอนการทำงาน	ระยะเวลาในการดำเนินการ			
		ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.
1.	การวิเคราะห์ปัญหา	■■■■			
2.	การออกแบบโปรแกรมประยุกต์		■■■■		
3.	การเขียนโปรแกรมด้วยภาษาคอมพิวเตอร์			■■■■	
4.	การติดตั้งทดสอบและแก้ไขโปรแกรม			■■■■	
5.	การทำเอกสารประกอบโครงการ				■■■■
6.	การบำรุงรักษาโปรแกรม				■■■■

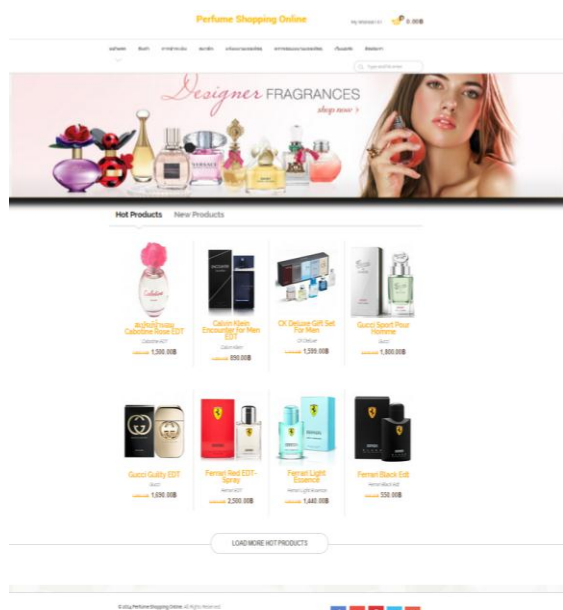
## 4. ผลการศึกษา

### 4.1 การพัฒนาเว็บไซต์

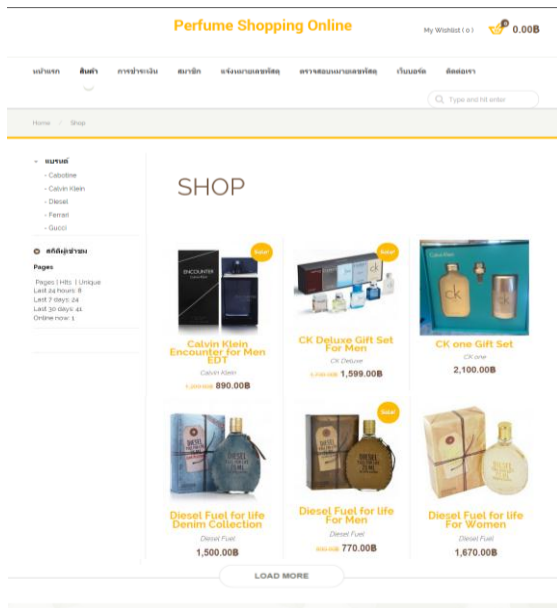
การออกแบบเว็บเพจสำหรับผู้ทั่วไปและสมาชิก



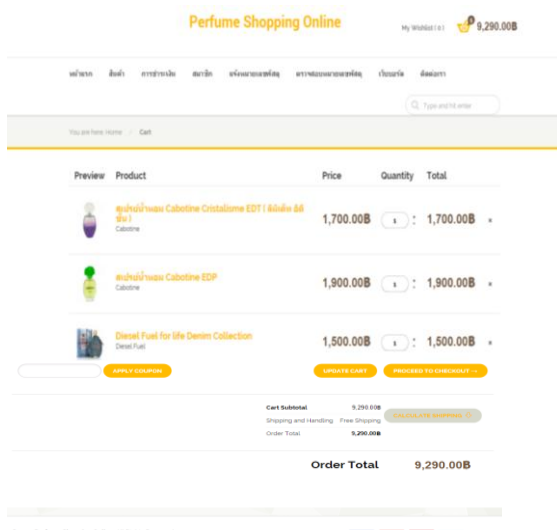
หน้าเข้าสู่ระบบ



หน้าหลักของผู้ใช้ระบบ



หน้าสินค้าทั้งหมด



หน้าสินค้าที่สั่งซื้อทั้งหมดและยอดที่ต้องชำระเงิน

## บทที่ 5

### 5.1 สรุปผลการศึกษา

การจัดทำในครั้งนี้เป็นการศึกษาระบบการพัฒนาเว็บไซต์สำหรับขายน้ำหอมออนไลน์ โดยการใช้คอมพิวเตอร์เข้ามาช่วยในการเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน โดยสามารถทำงานได้ 3 ส่วน ได้แก่ ผู้ดูแลระบบ สมาชิกและผู้ใช้ทั่วไป

### 5.2 ข้อจำกัดของโปรแกรม

ส่วนของรายได้รายงานที่ออกมาจากรายขายสินค้า จะยังไม่หักต้นทุนกำไร ระบบไม่สามารถแจ้งสถานะการชำระเงินของลูกค้าเองได้ว่าชำระแล้ว ผู้ดูแลระบบ จึงต้องเป็นผู้กำหนดสถานะของลูกค้ารอตรวจสอบ ชำระเงินแล้ว ยังไม่ชำระเงิน อนุมัติสินค้า หรือจัดส่งสินค้าเรียบร้อยแล้ว ระบบไม่สามารถให้ลูกค้าทำการโอนเงินผ่านระบบหน้าร้านขายออนไลน์ได้

### 5.3 ปัญหาและอุปสรรคที่พบ

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับ Wordpress ซึ่งเป็นโปรแกรมสำเร็จ ทำให้การออกแบบเว็บไซต์เป็นไปได้อย่างล่าช้า เพราะเนื่องจากมีจุดบกพร่อง จึงต้องมีการแก้ไขอย่างต่อเนื่องจนกว่าจุดที่บกพร่องของโปรแกรมจะหายไป ผู้จัดทำต้องใช้เวลาในการศึกษาและทำความเข้าใจเกี่ยวกับรูปแบบการสร้างเว็บไซต์ และรูปแบบของภาษา PHP เนื่องจากว่ามีความรู้ความเข้าใจไม่มากนัก

### 5.4 แนวทางการแก้ไขปัญหา

ใช้เวลาศึกษาความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับ Wordpress ให้มากขึ้นทั้งทฤษฎีและลงมือปฏิบัติจริงกับตัวโปรแกรม

### 5.5 ข้อเสนอแนะ

ในการจัดทำระบบการพัฒนาเว็บไซต์สำหรับขายน้ำหอมออนไลน์ สามารถทำเว็บไซต์การสั่งซื้อสินค้าแบบออนไลน์ สำหรับร้านขายน้ำหอมออนไลน์ ได้บรรลุวัตถุประสงค์และขอบเขตที่กำหนด แต่อย่างไรก็ตามระบบดังกล่าวยังขาดความสะดวกในการชำระเงินค่าสินค้าออนไลน์และหากสามารถผูกระบบการตัดเงินผ่านบัตรเครดิตหรือธนาคารออนไลน์ก็จะเป็นการอำนวยความสะดวกให้แก่ลูกค้าที่มาสั่งซื้อสินค้าจากระบบมากยิ่งขึ้น และควรพัฒนาระบบให้สามารถแจ้งสถานะการชำระเงินค่าสินค้าให้แก่ลูกค้าในทันทีที่ลูกค้าได้ชำระเงินก็จะทำให้ลูกค้ามีความมั่นใจต่อระบบมากยิ่งขึ้น

### บรรณานุกรม

[1] ศิริวรรณ สิริสินวิบูลย์.(2550 ).โครงสร้างและองค์ประกอบระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์.สารนิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย.

[2] รติวัฒน์ ปารีศรี. (2554). ระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ผลิตภัณฑ์ภูมิปัญญาท้องถิ่น จังหวัดพิษณุโลก วารสารวิจัยมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม.

[3] ชีระพงศ์ บุศรากุล. ( 2545 ). ผลของการจัดกิจกรรมการเรียนรู้เพื่อการอนุรักษ์โบราณสถานสำหรับเยาวชนนอกระบบโรงเรียนใน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา. [ออนไลน์].เข้าถึงได้จาก

[http://dric.nrct.go.th/bookdetail.php?book\\_id=120479](http://dric.nrct.go.th/bookdetail.php?book_id=120479). (สืบค้นเมื่อวันที่28 กันยายน 2557).

[4] ปิยะ นาคสงฆ์. (2549). สร้างและตกแต่งภาพกราฟิกด้วย Photoshop CS2 ฉบับสมบูรณ์. กรุงเทพฯ: บริษัทซัคเซส มีเดีย จำกัด.

[5] วิกิพีเดียสารานุกรมเสรี. ( 2556 ). Adobe Dreamweaver. [ ออนไลน์ ]. เข้าถึงได้จาก [http://th.wikipedia.org/wiki/อะโดบี\\_ดริมวีฟเวอร์](http://th.wikipedia.org/wiki/อะโดบี_ดริมวีฟเวอร์). (สืบค้นเมื่อ 5 ตุลาคม 2557).

[6] zone-it .(2556).UML (Unified Modeling Language) . [ ออนไลน์ ]. เข้าถึงได้จาก <http://www.zone-it.com/b96/199679>. ( สืบค้นเมื่อ 5 ตุลาคม 2557 ).

### ประวัติผู้วิจัย



นางสาวสุพรรณษา มากชิต สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี จากคณะวิทยาศาสตร์ สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี เคยทำงาน Admin

บริษัทโอทีเนชั่นแอฟโทรซ

e-mail : [supunsa24@gmail.com](mailto:supunsa24@gmail.com)



ดร.นิเวศ จิระวิชิตชัย วุฒิศึกษา -ปริญญาเอกสาขาเทคโนโลยีสารสนเทศสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

-ปริญญาโท สาขาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

-ปริญญาตรี สาขาการจัดการอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยรามคำแหง

Preview : [Microsoft Certificate](#)

[Transcript](#) (MCPD, MCTS, MCP, MCITP, MCSD)

Preview : [Oracle Certificate](#) (OCA, OCP)

Preview : [MATLAB Certificate](#) (Fundamentals , Image Processing and Neural Network)

ประสบการณ์การทำงาน : 2547- 2553 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา  
ตำแหน่ง: อาจารย์ประจำ ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

2553- 2555 มหาวิทยาลัยศรีปทุม วิทยาเขตชลบุรีตำแหน่ง: ผู้อำนวยการหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ

2556 มหาวิทยาลัยศรีปทุม ตำแหน่ง: อาจารย์ประจำหลักสูตร วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาระบบสารสนเทศคอมพิวเตอร์

2557-ปัจจุบัน ตำแหน่ง: ผู้อำนวยการหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาระบบสารสนเทศคอมพิวเตอร์

Speciality : นักวิจัย โครงการวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการลงทุน (Return on Investment) สำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ (สสส.) ปี 2554-ปัจจุบัน

e-mail : [nivet99@hotmail.com](mailto:nivet99@hotmail.com)