

## บทที่ 8

### บทสรุป

#### 8.1 สรุป

การด้านค่าวาเนบอิสระเรื่องการพัฒนาโปรแกรมเพื่อสนับสนุนการเปิดร้านค้าบนอินเทอร์เน็ต : กรณีศึกษาสินค้าหัดดกรอบของภาคเหนือตอนบน ได้พัฒนาระบบที่สามารถให้ร้านค้า เจ้าของกิจการ หรือผู้ดูแลร้านค้าสามารถทำการเปิดร้านค้านอินเทอร์เน็ตได้ด้วยตนเอง โดยใช้งานไม่จำเป็นต้องมีความรู้เกี่ยวกับการเขียนโปรแกรม ภาษาอังกฤษเบื้องต้น หรือเครื่องมือช่วยสร้างเว็บเพจเลย นอกจากนั้นระบบยังสามารถนำໄไปพัฒนาต่อเพื่อทำเป็นเว็บไซต์เพื่อการพาณิชย์ที่สมบูรณ์ต่อไป

ผู้เขียนได้ทำการศึกษาด้านค่าวันเพื่อสร้างระบบนี้โดยเริ่มจากการศึกษาความรู้เกี่ยวกับเว็บไซต์เพื่อการพาณิชย์ และรายละเอียดของพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ตลอดจนการศึกษาความเป็นไปได้และขั้นตอนของการสร้างเว็บไซต์พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์แบบคร่าวๆ จากนั้นจึงได้ทำการออกแบบระบบ โดยมีขั้นตอนด้านการ ดังนี้

1. การออกแบบบทบาทการทำงานสำหรับผู้ใช้ในระบบ ซึ่งสามารถแบ่งออกเป็น 3 กลุ่ม กือ ร้านค้า ลูกค้า และผู้บริหารระบบ
2. การออกแบบการทำงานของระบบ โดยเครื่องมือการออกแบบของ “Chris Gane & Trish Sarson” ซึ่งจะแสดงการทำงานการทิศทางของข้อมูล โดยใช้คอนแทคส์ไดอะแกรมในการอธิบายภาพโดยรวมของระบบและการติดต่อระหว่างผู้ใช้กับระบบ และใช้ค่าไฟล์วิโดอะแกรม ระดับที่ 1, 2 และ 3 เพื่อแสดงการทำงานในแต่ละส่วน ซึ่งสามารถแบ่งส่วนการทำงานค้างๆ ดังนี้ ส่วนของการเข้าชมเว็บไซต์เพื่อลบทะเบียนร้านค้าใหม่ ส่วนปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดร้านค้า สินค้า ส่วนของการสั่งซื้อสินค้า ซึ่งลูกค้าจะต้องผ่านขั้นตอนของการลงทะเบียนสำหรับลูกค้าใหม่ ลูกค้าก่อนเพียงแต่กรอกข้อมูลในส่วนของการเข้าสู่หน้าจอสั่งซื้อ ส่วนของการบริหารระบบ ซึ่งได้แก่ การตรวจสอบข้อมูลค้างๆ ของร้านค้า ส่วนของการเปิด ปิด หรือแก้ไขรายละเอียดค้างๆ ของร้านค้า ส่วนของการบริหารการสั่งซื้อสินค้า ส่วนของการสอบถามข้อมูลค้างๆ ของร้านค้า

3. การออกแบบโครงสร้างเว็บไซต์ ซึ่งจะแสดงการเชื่อมโยงของแต่ละหน้าของเว็บเพจ ซึ่งผู้เขียนได้ออกแบบสัญลักษณ์ของการเชื่อมโยงเว็บไซต์ขึ้นเอง โดยอาศัยโครงสร้างแบบต้นไม้เข้ามาช่วยเพื่อให้ง่ายต่อการดูแลและพัฒนาเว็บไซต์ต่อไปการออกแบบฐานข้อมูลที่ใช้ในระบบ โดยใช้ อี-อาร์ ไคลโอแกรม เพื่อแสดงความสัมพันธ์ของข้อมูล ตารางข้อมูล พจนานุกรมข้อมูลสำหรับอธินา谀รยละเอียดของข้อมูลในแต่ละตาราง และความสัมพันธ์ของข้อมูลในแต่ละตาราง เพื่อให้ง่ายต่อการพิจารณาความสัมพันธ์ ของข้อมูลในแต่ละตาราง
4. การออกแบบซอฟต์แวร์ สำหรับการทำงานของระบบเพื่อให้ง่ายและสะดวกต่อการทำงาน ของผู้ใช้ในแต่ละกลุ่ม

เมื่อการออกแบบแล้วเสร็จ จึงได้เริ่มการติดตั้งโปรแกรม และพัฒนาระบบ โดยเริ่มติดตั้ง โปรแกรมในโครงสร้าง เพื่อชัลแลน เซิร์ฟเวอร์ เพื่อจำลองสภาพแวดล้อม สำหรับการสร้างเว็บไซต์ ติดตั้ง โปรแกรมในโครงสร้างแอ็คเซส มาโครมีเดียครีมวีปเวอร์ โคลด์ฟิวชั่นเซิร์ฟเวอร์ และโคลด์ ฟิวชั่นสตูดิโอ จากนั้นทำการสร้างฐานข้อมูลใน โปรแกรมในโครงสร้างแอ็คเซส และเชื่อมต่อฐานข้อมูลเข้ากับโอดีบีซี (ODBC) แล้วเริ่มสร้างแอ็พพลิเคชัน โดยใช้โคลด์ฟิวชั่นสตูดิโอร่วมกับ โปรแกรมมาโครมีเดียครีมวีปเวอร์ และบางส่วนของแอ็พพลิเคชันด้วยภาษาสคริปต์

ในส่วนของการทดสอบระบบ ได้ทดสอบในเรื่องของการเชื่อมโยงในแต่ละหน้าเว็บเพจ ความถูกต้องของการทำงานในแต่ละส่วน เมื่อทดสอบระบบจนเป็นที่พอใจแล้ว จึงได้ทำการ ประเมินความสามารถของระบบ โดยใช้ผู้ประเมิน 2 กลุ่ม คือ ร้านค้าจำนวน 5 ตัวอย่างร้านค้า และ กลุ่มลูกค้า 20 ท่าน โดยในกลุ่มของร้านค้าได้ทดสอบโดยให้ร้านค้าทำการเปิดร้านค้าผ่านอินเทอร์เน็ต และบางร้านค้าที่ไม่สามารถทดสอบผ่านอินเทอร์เน็ตจริงได้ จึงให้ทำการทดสอบเปิดร้านค้า โดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์โน๊ตบุ๊ก ซึ่งจำลองสภาพแวดล้อมของอินเทอร์เน็ตไว้ ผ่าน โปรแกรม ในโครงสร้าง เพื่อชัลแลน เซิร์ฟเวอร์ จำนวน 2 เป็นเพียงแค่การทดสอบการสั่งซื้อสินค้าผ่านหน้า ร้านบนอินเทอร์เน็ต โดยยังมีการซื้อขายจริง จากการทดสอบข้างต้นพบว่าระบบสามารถทำงานได้ อย่างถูกต้อง และมีประสิทธิภาพ สามารถนำไปใช้งานจริงได้

## 8.2 ปัญหาและอุปสรรค

1. ผู้ประกอบการ (จากร้านค้าตัวอย่างจากศูนย์การค้าในที่ราชาร์ จังหวัดเชียงใหม่) ขังขาด ความรู้ความเข้าใจเรื่องพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ อินเทอร์เน็ตทำให้เกิดความลำบาก และเกิด ความสับสนบ้างตอนใช้งานระบบ

2. ผู้ประกอบการรายย่อยมีปัญหาเรื่องภาษาอังกฤษ ที่มีความสามารถในการใช้ภาษาอังกฤษน้อย เพราะในหันตอนการกรอรายละเอียดต่างๆ ที่ใช้ประกอบการเบิกร้านจะต้องใช้ภาษาอังกฤษ เนื่องจากว่ากลุ่มลูกค้าเป็นกลุ่มต่างประเทศ ไม่สามารถเข้าใจภาษาไทยได้ จึงเกิดปัญหาขึ้นบ้างตอนกรอรายละเอียดต่างๆ
3. ผู้ประกอบการไม่เคยทำการค้าระหว่างประเทศ และคิดว่าไม่สามารถทำได้ โดยเฉพาะการสื่อสาร การชำระเงิน ซึ่งรวมไปถึงการขนส่งด้วย ผู้ประกอบการหวังพึ่งให้เว็บไซต์เป็นผู้ช่วยแก้ปัญหาเหล่านี้ ซึ่ง ณ ปัจจุบันนี้เว็บไซต์นี้ยังไม่สามารถทำการค้าได้ตามรูปแบบ ซึ่งไม่สามารถช่วยแก้ปัญหาดังกล่าวได้

### 8.3 ข้อจำกัดของระบบ

1. ระบบยังไม่สามารถทำการค้าพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ได้ครบวงจร เนื่องจากระบบยังขาดในส่วนของการชำระเงิน และการขนส่ง
2. ระบบไม่สามารถบุคลากรที่แน่นอนของกรอบนี้มีความสามารถในการให้บริการ เพราะจะต้องรอให้ผู้บริหารระบบทำการตรวจสอบความถูกต้องของและเหมาะสมของข้อมูลของร้านค้าที่ลงทะเบียน ก่อนที่จะทำการอนุญาตให้เปิดร้าน

### 8.4 ข้อเสนอแนะ

1. เว็บไซต์ควรได้รับการพัฒนาต่อ เพื่อให้เป็นเว็บไซต์เพื่อการพาณิชย์ที่สมบูรณ์ เนื่องจาก เว็บไซต์นี้เป็นเว็บไซต์พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ที่อยู่ในรูปแบบของบัญชี คือเน้นการจำหน่ายสินค้าจากผู้ผลิตกับผู้บริโภคโดยตรง การนำระบบการชำระเงิน และการขนส่งข้ามประเทศ จะทำให้เว็บไซต์นี้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น โดยเว็บไซต์จะต้องสามารถสนับสนุนในเรื่องการรับชำระเงิน การขนส่ง และช่วยลดปัญหาเรื่องการติดต่อระหว่างลูกค้าและร้านค้าลงบางส่วน ซึ่งจะสามารถช่วยแก้ปัญหาและอุปสรรคข้างต้นได้ในระดับหนึ่ง
2. ควรมีแบบหน้าร้านมากกว่านี้ เพื่อความหลากหลายในการเลือกเปิดหน้าร้านให้เข้ากับสินค้าที่จำหน่าย
3. การติดตั้งเว็บไซต์ ควรเลือกผู้ให้บริการต่างประเทศ เนื่องจากกลุ่มลูกค้าส่วนใหญ่จะเป็นชาวต่างประเทศ การนำเว็บไซต์ไปฝากกับผู้ให้บริการต่างประเทศจะช่วยให้ลูกค้าสามารถเข้าชมได้เร็วกว่าฝากไว้กับผู้ให้บริการในประเทศไทย รวมทั้งการประชาสัมพันธ์ควรเลือกใช้บริการของเว็บไซต์ที่เป็นที่รู้จักกันอย่างแพร่หลายทั่วโลก เพื่อให้กลุ่มลูกค้าต่างประเทศสามารถค้นหาข้อมูลในเว็บไซต์ได้ และก่อให้เกิดผลลัพธ์ในการประชาสัมพันธ์