

ารประยุกต์ให้ตัวแบบในการสร้างความเชื่อถือ ไว้วางใจในการทำพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ของประเทศไทย The Application of a Trust-Building Model on Electronic Commerce in Thailand

กิตติศักดิ์ แก้วนิลประเสริฐ

สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะพาณิชยศาสตร์และการจัดการ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง

Kittisak Kaewninprasert

Department of Information and Computer Management

Faculty of Commerce and Management

Prince of Songkla University, Trang Campus

E-mail: kittisak.ka@psu.ac.th

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาตัวแบบในการสร้างความเชื่อถือไว้วางใจในการทำพาณิชย์ อิเล็กทรอนิกส์ ที่มีความสอดคล้องกับพฤติกรรมการซื้อสินค้าหรือบริการในอินเทอร์เน็ตของผู้ใช้งานใน ประเทศไทย ระยะเวลาศึกษาวิจัย 1 ปี 6 เดือน ผลการวิจัยพบว่า (1) หากความเชื่อถือไว้วางใจแรก เริ่มมีสูงจะส่งผลต่อความเชื่อถือคุณสมบัติของผู้ขายสินค้าในอินเทอร์เน็ต และมีผลต่อความตั้งใจที่จะ ทำธุรกรรมที่ต้องอาศัยความน่าเชื่อถือ (2) ความเชื่อถือไว้วางใจครั้งแรกจะมีความสัมพันธ์กับปัจจัยด้าน บุคคล คือ ทัศนคติ ประสบการณ์ ความโน้มเอียงที่จะเชื่อถือ ความเชื่อเกี่ยวกับคุณสมบัติของ อินเทอร์เน็ต และความเสี่ยง (3) ความเชื่อถือคุณสมบัติของผู้ขายมีความสัมพันธ์กับปัจจัยด้านเว็บไซต์ คือ การโฆษณาประชาสัมพันธ์ การออกแบบเว็บไซต์ ตราสินค้า การใช้งานง่าย และความถี่ในการ

ปรับปรุงเนื้อหาของเว็บไซต์ (4) ปัจจัยด้านเว็บไซต์ คือ การโฆษณาประชาสัมพันธ์ การออกแบบเว็บไซต์ ความถี่ในการปรับปรุงเนื้อหาของเว็บไซต์ และระดับความต้องการสินค้าของลูกค้า มีผลกระทบ

ปฏิสัมพันธ์ต่อความเชื่อถือคุณสมบัติของผู้ขายสินค้าในอินเทอร์เน็ต ที่ระดับนัยสำคัญ 0.05

คำสำคัญ: พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ความเชื่อถือไว้วางใจ ตัวแบบในการสร้างความเชื่อถือไว้วางใจ

Abstract

The purpose of this research was to study electronic commerce development of a trust-building model based on products and services buying behavior of Thailand Internet users. The result from the 18-month study revealed firstly, the high level of initial trust influenced the trusting beliefs and trusting intentions. Secondly, the initial trust was related to personal factors, such as attitude, experience, disposition to trust, institution-based trust and risk. Thirdly, the trusting beliefs were related to website factors, such as advertisement, web design, brand, ease of use and content update frequency. Fourthly, the website factors, such as advertisement, web design and content, and the customer degree of need factor interacted with the trusting beliefs at a significant 0.05 level of confidence.

Keywords: Electronic Commerce, Trust, Trust-Building Model

บทน้ำ

พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ คือ กระบวนการซื้อ ขาย ขนส่ง หรือแลกเปลี่ยนสินค้าหรือบริการ และ หรือสารสนเทศ ผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์หรือ อินเทอร์เน็ต (Turban and King, 2008: 20-23) ซึ่งสำนักงานสถิติแห่งชาติ (2554: 56) สรุปผล ประกอบการของธุรกิจพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ในรอบปี ที่ผ่านมา พบว่า มียอดขายผ่านพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ทั้งสิ้นประมาณ 629,611 ล้านบาท ในจำนวนนี้ เป็นยอดขายของผู้ประกอบการ B2C (Business to Customer หรือการทำธุรกิจลักษณะพาณิชย์ อิเล็กทรอนิกส์ระหว่างธุรกิจกับลูกค้า ประมาณ 67,783 ล้านบาท โดยจำนวนผู้ประกอบการพาณิชย์ อิเล็กทรอนิกส์แบบ B2C จะมีสัดส่วนมากที่สุดเมื่อ เทียบกับรูปแบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์อื่น ๆ

ธุรกิจพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 63.9) ไม่ได้มีการส่งเสริมการตลาดและประชาสัมพันธ์ ส่วนที่มีการส่งเสริมการตลาด โดยใช้ทั้งวิธีออนไลน์ และออฟไลน์มีประมาณร้อยละ 25.7โดยวิธีการ ประชาสัมพันธ์แบบออนไลน์ที่ใช้กันมากที่สุด คือ การโฆษณาทางอีเมล์ (ร้อยละ 55.0) สำหรับออฟไลน์ ส่วนใหญ่จะอยู่ในรูปแบบแผ่นพับโบรชัวร์ และ นามบัตรมากที่สุด (ร้อยละ 67.8) ปัญหาที่เกิดขึ้นของ ผู้ประกอบการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์จากการสำรวจ ของศูนย์เทคโนโลยี อิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์ (2553: 48) และสำนักงานสถิติแห่งชาติ (2554: 60) มีความสอดคล้องกัน คือ ลูกค้าไม่มีความเชื่อถือ ไว้วางใจผู้ขายสินค้าหรือบริการในอินเทอร์เน็ต การ ทำการตลาดและประชาสัมพันธ์ทำได้ยาก รวมถึง จำนวนลูกค้ามีน้อย

ความเชื่อถือไว้วางใจเป็นสิ่งที่ต้องคำนึงถึง เป็นอันดับเริ่มแรก เพราะมีความสำคัญเกือบทุก บริบทโดยเฉพาะพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์หรือการทำ ธุรกรรมในอินเทอร์เน็ต หากลูกค้าหรือผู้ประกอบการ ไม่มีความเชื่อถือไว้วางใจต่อธุรกิจแล้ว อาจส่งผลให้ ธุรกิจนั้นไม่ประสบผลสำเร็จได้ (Egger, 2003: 121; Lamsal, 2001: 224; McKnight, Choudhury, and Kacmar 2002: 298; Pennanen, 2006: 39)

ความเชื่อถือไว้วางใจสร้างได้ยากในการทำ ธรกรรมออนไลน์ เมื่อเปรียบเทียบกับออฟไลน์หรือ การขายสินค้าที่มีหน้าร้านทั่วไป ความเชื่อถือไว้วางใจ ในพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์แบบธุรกิจกับลูกค้า (B2C) ยังสร้างได้ยากกว่าพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์แบบธุรกิจ กับธุรกิจ (B2B) เพราะว่าการทำธุรกรรมเป็นไปใน รูปแบบไม่เกิดขึ้นอย่างเป็นประจำ (Roy, et al., 2001 cited in Head and Hassanein, 2002: 312) ความเชื่อถือไว้วางใจระหว่างผู้ซื้อและผู้ขายสำคัญ อย่างยิ่งในการทำการค้าร่วมกัน ความเชื่อถือ ไว้วางใจนี้สร้างขึ้นมาในระบบการค้าอิเล็กทรอนิกส์ ได้ยาก สำหรับการค้าระหว่างธุรกิจนั้นบางครั้ง คาจสร้างความเชื่อถือไว้วางใจได้โดยง่ายถ้าทั้ง สองฝ่ายเคยทำธุรกิจร่วมกันมาก่อน แต่ถ้าเป็นธุรกิจ ร้านค้ากับลูกค้าทั่วไปที่ไม่เคยพบกันมาก่อนแล้ว ความมั่นใจระหว่างกันนี้จะสร้างขึ้นมาได้ยาก เนื่องจาก ลกค้าไม่สามารถทราบได้เลยว่าร้านค้านี้เชื่อถือได้หรือ ไม่ ตั้งอยู่ที่ใด และอาจปิดร้านไปในวันพรุ่งนี้ก็เป็นได้ ในทางตรงกันข้าม ร้านค้าอาจไม่เชื่อใจลูกค้าว่า ใช้บัตรเครดิตของตัวเองจริงหรือไม่ จึงเกิดระบบ การใช้ใบรับรองและลายเซ็นดิจิตอลขึ้นมา อย่างไร ก็ตาม ถึงแม้ว่าจะมีใบรับรองดิจิตอล ร้านค้าส่วนใหญ่ ในอินเทอร์เน็ตยังคงมีปัญหาในการสร้างความเชื่อถือ ไว้วางใจกับลูกค้า เมื่อเปรียบเทียบกับความเชื่อถือ ไว้วางใจของลูกค้าที่มีต่อธนาคารพาณิชย์ต่าง ๆ จึงเป็น เหตุให้ธนาคารหลายแห่งนำความเชื่อถือไว้วางใจ

เหล่านี้มาสร้างประโยชน์ โดยเริ่มเข้ามาให้บริการ ทางการเงินในอินเทอร์เน็ตหรือให้บริการทางการค้า อื่น ๆ

จากที่มาและความสำคัญของหัวข้อการวิจัย ตัวแบบในการสร้างความเชื่อถือไว้วางใจในการทำ พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ในประเทศไทย ปัญหาสำคัญ ซึ่งเป็นที่มาของงานวิจัย คือ การที่ผู้บริโภคไม่ตัดสินใจ ชื้อสินค้าหรือใช้บริการของพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ในประเทศไทย เพราะการไม่เชื่อถือไว้วางใจในการ ทำธุรกรรมระหว่างเว็บไซต์หรือองค์กรที่ทำพาณิชย์ อิเล็กทรอนิกส์นั้น ๆ ผู้วิจัยจึงเน้นศึกษาถึงการพัฒนา ตัวแบบความเชื่อถือไว้วางใจในการทำพาณิชย์ อิเล็กทรอนิกส์ของผู้บริโภคในประเทศไทย ผลจาก การวิจัยจะได้ตัวแบบในการสร้างความเชื่อถือไว้วางใจ ในการทำพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งธุรกิจพาณิชย์ อิเล็กทรอนิกส์ในประเทศไทยสามารถนำตัวแบบ ดังกล่าวไปประยุกต์ใช้ในการสร้างความเชื่อถือ ไว้วางใจในการทำพาณิชย์คิเล็กทรคนิกส์ระหว่าง ผู้ประกอบการกับผู้บริโภคในประเทศไทยได้

วัตถุประสงค์

- 1. พัฒนาตัวแบบในการสร้างความเชื่อถือไว้ วางใจในการทำพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ในประเทศไทย
- 2. นำเสนอแนวทางในการประยุกต์ใช้ตัวแบบ ในการสร้างความเชื่อถือไว้วางใจในการทำพาณิชย์ อิเล็กทรอนิกส์ในประเทศไทย

ตัวแปรที่ศึกษา

- 1. ตัวแปรต้น คือ
- (1) ปัจจัยด้านบุคคล ประกอบไปด้วย ทัศนคติ ประสบการณ์ ความโน้มเอียงที่จะเชื่อถือ

ความเชื่อเกี่ยวกับคุณสมบัติของอินเทอร์เน็ต และ ความเสี่ยง

- (2) ปัจจัยด้านเว็บไซต์ ประกอบไปด้วย การโฆษณาประชาสัมพันธ์ การออกแบบเว็บไซต์ ตราสินค้า การใช้งานง่าย และความถี่ในการปรับปรุง เนื้อหาของเว็บไซต์
 - (3) ความเชื่อถือไว้วางใจแรกเริ่ม
 - (4) ระดับความต้องการสินค้าของลูกค้า
 - 2. ตัวแปรตาม คือ
- (1) ความเชื่อถือคุณสมบัติของผู้ขายสินค้า ในอินเทอร์เน็ต
- (2) ความตั้งใจที่จะทำธุรกรรมที่ต้องอาศัย ความน่าเชื่อถือ
 - (3) ความเชื่อถือไว้วางใจแรกเริ่ม

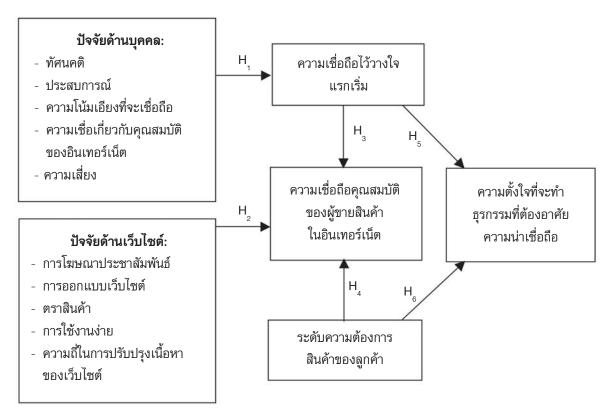
สมมติฐานการวิจัย

- 1. ปัจจัยด้านบุคคล คือ ทัศนคติ ประสบการณ์ ความโน้มเอียงที่จะเชื่อถือ ความเชื่อเกี่ยวกับ คุณสมบัติของอินเทอร์เน็ต และความเสี่ยง มีความ สัมพันธ์กับความเชื่อถือไว้วางใจแรกเริ่ม
- 2. ความเชื่อถือไว้วางใจแรกเริ่มมีความสัมพันธ์ กับความเชื่อถือคุณสมบัติของผู้ขายสินค้าใน อินเทอร์เน็ต
- 3. ความเชื่อถือไว้วางใจแรกเริ่มมีความสัมพันธ์ กับความตั้งใจที่จะทำธุรกรรมที่ต้องอาศัยความน่า เชื่อถือ
- 4. ระดับความต้องการสินค้าของลูกค้ามีความ สัมพันธ์กับความเชื่อถือคุณสมบัติของผู้ขายสินค้า ในอินเทอร์เน็ต

5. ระดับความต้องการสินค้าของลูกค้ามีความ สัมพันธ์กับความตั้งใจที่จะทำธุรกรรมที่ต้องอาศัย ความน่าเชื่อถือ

6. การโฆษณาประชาสัมพันธ์ การออกแบบ

เว็บไซต์ ความถี่ในการปรับปรุงเนื้อหาของเว็บไซต์ และระดับความต้องการสินค้าของลูกค้า มีผลกระทบ ปฏิสัมพันธ์ต่อความเชื่อถือคุณสมบัติของผู้ขาย สินค้าในอินเทอร์เน็ต



ภาพแสดงตัวแบบที่จะศึกษาในงานวิจัย

วิธีวิจัย

ประชากรในงานวิจัยนี้ คือ กลุ่มผู้ใช้อินเทอร์เน็ต ในประเทศไทย การพัฒนาตัวแบบในสร้างความ เชื่อถือไว้วางใจในการทำพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ที่มี ความสอดคล้องกับพฤติกรรมการซื้อสินค้าหรือบริการ ในอินเทอร์เน็ตของผู้ใช้งานในประเทศไทย ผู้วิจัย กำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่างสำหรับงานวิจัยนี้โดย กำหนดระดับนัยสำคัญ (α) เท่ากับ 0.05 กำหนด โอกาสตัดสินใจถูกต้องในการปฏิเสธสมมติฐานที่ผิด

(Power) เท่ากับ 90% และกำหนดความมีนัยสำคัญ ของขนาดผลการทดลอง (Effect Size) เท่ากับ 0.5 เมื่อพิจารณาตารางของ Kraemer and Thiemann (1987: 187) ระบุว่า ต้องใช้จำนวนตัวอย่างอย่างน้อย 30 คนในแต่ละกลุ่มหน่วยตัวอย่าง เมื่อนำค่าที่ได้จาก ตารางของ Kraemer and Thiemann (1987: 189) มาคำนวณหาจำนวนตัวอย่าง จากสูตร Two-Sample t-test คือ การหาขนาดของหน่วยตัวอย่างของสอง กลุ่มหน่วยตัวอย่าง

n = v+2

- n คือ จำนวนตัวอย่าง
- v คือ จำนวนตัวอย่างที่ได้จากตารางของ Kraemer

จำนวนหน่วยตัวอย่าง (n) = 30+2 = 32 ดังนั้น

จำนวนหน่วยตัวอย่างต่อหนึ่งกลุ่มหน่วยตัวอย่าง เท่ากับ 32/2 = 16 คนต่อหนึ่งกลุ่มหน่วยตัวอย่าง เป็นอย่างน้อย เนื่องจากงานวิจัยนี้มีจำนวนกลุ่มหน่วย ตัวอย่างทั้งหมด คือ 16 กลุ่ม ดังนั้น จำนวนหน่วย ตัวอย่าง อย่างน้อยเท่ากับ 16x16 = 256 คน

ตารางที่ 1 ตารางแสดงกลุ่มตัวอย่างทั้ง 16 กลุ่ม*

กลุ่มที่	กลุ่มที่	ุ การโฆษณา ลุ่มที่		การออกแบบ เว็บไซต์		ระดับความ ต้องการของลูกค้า		ความถี่ในการปรับปรุง เนื้อหาบนเว็บไซต์	
		มี	ไม่มี	ดี	ไม่ดี	มาก	น้อย	มาก	น้อย
1	1	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-
2	2	✓	-	✓	-	✓	-	-	✓
3	3	✓	-	✓	-	-	✓	✓	-
4	4	✓	-	✓	-	-	✓	-	✓
5	5	✓	-	-	✓	✓	-	✓	-
6	6	✓	-	-	✓	✓	-	-	✓
7	7	✓	-	-	✓	-	✓	✓	-
8	8	✓	-	-	✓	-	✓	-	✓
9	9	-	✓	✓	-	✓	-	✓	-
10	10	-	✓	✓	-	✓	-	-	✓
11	11	-	✓	✓	-	-	✓	✓	-
12	12	-	✓	✓	-	-	✓	-	✓
13	13	-	✓	-	✓	✓	-	✓	-
14	14	-	✓	-	✓	✓	-	-	✓
15	15	-	✓	-	✓	-	✓	✓	-
16	16	-	✓	_	✓	-	✓	-	✓

กลุ่มตัวอย่าง 16 กลุ่ม มีจำนวน 256 คน มาจากการสุ่มนักศึกษาในมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง

เครื่องมือในการวิจัย

ใช้ แบบสอบถามเพื่อวัดความสัมพันธ์ และ ผลกระทบของปัจจัยที่ส่งผลต่อความเชื่อถือไว้วางใจ ในการทำพาณิชย์อิเล็กทรกนิกส์

ส่วนที่ 1 เป็นข้อถามเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง มีลักษณะเป็นคำถามปิดเพื่อเป็นประโยชน์ต่อการอธิบายผลที่ได้จากการวิจัย ประกอบด้วย เพศ อายุ พฤติกรรมการใช้งานอินเตอร์เน็ตและจำนวนครั้งในการซื้อสินค้าหรือบริการทางอินเตอร์เน็ตในหนึ่งปีที่ผ่านมา รวม 4 ข้อ

ส่วนที่ 2 เป็นข้อถามที่ใช้วัดปัจจัยด้านบุคคล ที่ส่งผลต่อความเชื่อถือไว้วางใจในการทำธุรกรรม ผ่านอินเทอร์เน็ต จำนวน 10 ข้อ ผู้วิจัยปรับปรุง คำถามมาจากงานวิจัยของ McKnight, Choudhury, and Kacmar (2002: 320) และงานวิจัยของ Rattanawicha and Esichaikul (2005: 130-134) โดยใช้แบบสอบถามที่มีมาตรการประเมินของลิเคิร์ท (Likert's Rating Scale) ผู้วิจัยกำหนดค่าคะแนนของ ช่วงน้ำหนัก 5 ระดับ ให้มีความหมายดังนี้

น้ำหนักเป็น 1 แสดงว่าหน่วยตัวอย่าง<u>ไม่เห็น</u> ด้วยอย่างยิ่งกับประเด็นนั้น

น้ำหนักเป็น 2 แสดงว่าหน่วยตัวอย่าง<u>ไม่เห็น</u> ด้วยกับประเด็นนั้น

น้ำหนักเป็น 3 แสดงว่าหน่วยตัวอย่าง<u>รู้สึก</u> <u>เฉย ๆ</u>กับประเด็นนั้น

น้ำหนักเป็น 4 แสดงว่าหน่วยตัวอย่าง<u>เห็นด้วย</u> กับประเด็นนั้น

น้ำหนักเป็น 5 แสดงว่าหน่วยตัวอย่าง<u>เห็นด้วย</u> อย่างยิ่งกับประเด็นนั้น ส่วนที่ 3 เป็นข้อถามที่ใช้วัดปัจจัยด้านเว็บไซต์ ที่ส่งผลต่อความเชื่อถือไว้วางใจในการทำธุรกรรม ผ่านอินเทอร์เน็ต จำนวน 9 ข้อ ผู้วิจัยปรับปรุง คำถามมาจากงานวิจัยของ McKnight, Choudhury, and Kacmar (2002: 321) และงานวิจัยของ Rattanawicha and Esichaikul (2005: 130-134) โดยใช้แบบสอบถามที่มีมาตรการประเมินของลิเคิร์ท (Likert's Rating Scale) ผู้วิจัยกำหนดค่าคะแนนของ ช่วงน้ำหนัก 5 ระดับ ให้มีความหมาย ดังนี้

น้ำหนักเป็น 1 แสดงว่าหน่วยตัวอย่าง<u>ไม่เห็น</u> ด้วยอย่างยิ่งกับประเด็นนั้น

น้ำหนักเป็น 2 แสดงว่าหน่วยตัวอย่าง<u>ไม่เห็น</u> ด้วยกับประเด็นนั้น

น้ำหนักเป็น 3 แสดงว่าหน่วยตัวอย่าง<u>รู้สึก</u> <u>เฉย ๆ</u>กับประเด็นนั้น

น้ำหนักเป็น 4 แสดงว่าหน่วยตัวอย่าง<u>เห็นด้วย</u> กับประเด็นนั้น

น้ำหนักเป็น 5 แสดงว่าหน่วยตัวอย่าง<u>เห็นด้วย</u> อย่างยิ่งกับประเด็นนั้น

ขั้นตอนการวิจัย

- 1. ผู้วิจัยเลือกหน่วยตัวอย่างตามตารางที่ 1
- 2. ผู้วิจัยอธิบายเกี่ยวกับขั้นตอน และวิธีการ ทำแบบสอบถามแก่หน่วยตัวอย่าง
- 3. หน่วยตัวอย่างตอบแบบสอบถาม และผู้วิจัย รวบรวมแบบสอบถามที่เสร็จเรียบร้อยแล้ว
- 4. ผู้วิจัยนำข้อมูลที่ได้จากหน่วยตัวอย่างไป วิเคราะห์ผลเพื่อตอบคำถามวัตถุประสงค์ของงานวิจัย

วิธีวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อนำไปสู่การตอบ วัตถุประสงค์ของงานวิจัย มีดังนี้

 คำถามเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปของหน่วย ตัวอย่าง

ผู้วิจัยจะใช้สถิติเชิงพรรณาเพื่อสรุปลักษณะ ของหน่วยตัวอย่างจากคำถาม ได้แก่ เพศ อายุ ระดับการศึกษา สถานะการทำงาน รายได้เฉลี่ยต่อ เดือน ประสบการณ์ในการซื้อสินค้าหรือบริการผ่าน อินเทอร์เน็ต พฤติกรรมการใช้งานอินเตอร์เน็ต และจำนวนครั้งในการซื้อสินค้าหรือบริการทาง อินเตอร์เน็ตในหนึ่งปีที่ผ่านมา

การตอบวัตถุประสงค์มีกรอบของการ
 วิเคราะห์ข้อมูล มีดังนี้

เมื่อได้ข้อมูลมาผู้วิจัยจะต้องตรวจสอบว่า ตัวแปรความเชื่อถือไว้วางใจแรกเริ่ม ความเชื่อถือ คุณสมบัติของผู้ขายสินค้าในอินเทอร์เน็ต และ ความตั้งใจที่จะทำธุรกรรมที่ต้องอาศัยความน่าเชื่อถือ มีการแจกแจงแบบปกติหรือไม่ ด้วยการใช้สถิติทดสอบ Kolmogorov-Smirnov หรือ สถิติทดสอบ Chi-Square หรือสถิติทดสอบอื่น ๆ ถ้าพบการทดสอบพบว่า ตัวแปรตามมีการแจกแจงแบบปกติ หรือใกล้เคียง แบบปกติ ผู้วิจัยจะใช้วิธีการทางสถิติอิงพารามิเตอร์ ในที่นี้คือ การใช้สถิติทดสอบที (t-test) เพื่อทดสอบ สมมติฐานของผลต่างระหว่างค่าเฉลี่ยของประชากร สองประชากร แต่ถ้าผลการทดสอบพบว่า ประชากร ไม่ได้มีการแจกแจงแบบปกติ ผู้วิจัยจะใช้การทดสอบ ที่ไม่ใช้พารามิเตอร์ คือ การทดสอบแมนวิทนีย์ (กัลยา วานิชย์บัญชา, 2549: 214)

สรุปและอภิปรายผล

ผู้วิจัยสร้างแบบสอบถามเพื่อใช้วัดความ สัมพันธ์ของปัจจัยที่จะส่งผลต่อการพัฒนาความ เชื่อถือไว้วางใจของตัวแบบที่แสดงในรูปที่ 1 โดย ทดลองกับกลุ่มตัวอย่างจำนวน 256 คน แล้ว นำข้อมูลที่ได้มาหาค่าความถี่ ค่าร้อยละ ทดสอบ หาความสัมพันธ์ของตัวแปรต่าง ๆ โดยใช้การทดสอบ ไคสแควร์ และวิเคราะห์ผลกระทบปฏิสัมพันธ์ของ (1) ปัจจัยด้านเว็บไซต์ คือ การโฆษณาประชาสัมพันธ์ การออกแบบเว็บไซต์ ความถี่ในการปรับปรุงเนื้อหา ของเว็บไซต์ และ (2) ระดับความต้องการสินค้า ของลูกค้า มีผลกระทบปฏิสัมพันธ์ต่อความเชื่อถือ คุณสมบัติของผู้ขายสินค้าในอินเทอร์เน็ต ด้วยการ วิเคราะห์เปรียบเทียบโดยมีการกำหนดให้ตัวแปร อิสระสามตัวแปรคงที่ จากนั้นเปรียบเทียบข้อมูลของ ตัวแปรตามโดยใช้การทดสอบแมนวิทนีย์ สามารถ สรุปผลการศึกษาได้ดังนี้

- 1. หน่วยตัวอย่างในการดำเนินการวิจัย ส่วน ใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 74.2 หน่วยตัวอย่างมี ประสบการณ์ในการใช้อินเทอร์เน็ต 7 ปีขึ้นไป ร้อยละ 66.4 หน่วยตัวอย่างส่วนใหญ่ใช้อินเทอร์เน็ตสัปดาห์ ละ 7 ชั่วโมงขึ้นไปต่อสัปดาห์ และหน่วยตัวอย่าง ส่วนใหญ่มีประสบการณ์ซื้อสินค้าหรือบริการจาก อินเทอร์เน็ต คิดเป็นร้อยละ 58.6
- 2. การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยด้าน บุคคล คือ ทัศนคติ ประสบการณ์ ความโน้มเอียงที่จะ เชื่อถือ ความเชื่อเกี่ยวกับคุณสมบัติของอินเทอร์เน็ต และความเสี่ยง มีความสัมพันธ์กับความเชื่อถือ ไว้วางใจแรกเริ่ม พบว่า ปัจจัยด้านบุคคลซึ่งประกอบไป ด้วยทัศนคติ ประสบการณ์ ความโน้มเอียงที่จะเชื่อถือ ความเชื่อเกี่ยวกับคุณสมบัติของอินเทอร์เน็ต และ ความเสี่ยง มีความสัมพันธ์กับความเชื่อถือไว้วางใจ

แรกเริ่ม อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ 0.05

- 3. การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างความ เชื่อถือไว้วางใจแรกเริ่มกับความเชื่อถือคุณสมบัติของผู้ขายสินค้าในอินเทอร์เน็ต พบว่า ความเชื่อถือ ไว้วางใจแรกเริ่มมีความสัมพันธ์กับความเชื่อถือ คุณสมบัติของผู้ขายสินค้าในอินเทอร์เน็ต อย่างมี นัยสำคัญที่ระดับ 0.05
- 4. การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างความ เชื่อถือไว้วางใจแรกเริ่มกับความตั้งใจที่จะทำธุรกรรม ที่ต้องอาศัยความน่าเชื่อถือ พบว่า ความเชื่อถือ ไว้วางใจแรกเริ่มมีความสัมพันธ์กับความตั้งใจที่จะทำ ธุรกรรมที่ต้องอาศัยความน่าเชื่อถือ อย่างมีนัยสำคัญ ที่ระดับ 0.05
- 5. การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างระดับ ความต้องการสินค้าของลูกค้ากับความเชื่อถือ

คุณสมบัติของผู้ขายสินค้าในอินเทอร์เน็ต พบว่า ระดับความต้องการสินค้าของลูกค้ามีความสัมพันธ์ กับความเชื่อถือคุณสมบัติของผู้ขายสินค้าใน อินเทอร์เน็ต อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ 0.05

6. การวิเคราะห์ผลกระทบปฏิสัมพันธ์ของปัจจัย ด้านเว็บไซต์ คือ การโฆษณาประชาสัมพันธ์ การ ออกแบบเว็บไซต์ ความถี่ในการปรับปรุงเนื้อหาของ เว็บไซต์ และระดับความต้องการสินค้าของลูกค้า มี ผลกระทบปฏิสัมพันธ์ต่อความเชื่อถือคุณสมบัติของผู้ขายสินค้าในอินเทอร์เน็ต พบว่า ปัจจัยด้าน เว็บไซต์ คือ การโฆษณาประชาสัมพันธ์ การออกแบบ เว็บไซต์ ความถี่ในการปรับปรุงเนื้อหาของเว็บไซต์ และระดับความต้องการสินค้าของลูกค้า มีผลกระทบ ปฏิสัมพันธ์ต่อความเชื่อถือคุณสมบัติของผู้ขาย สินค้าในอินเทอร์เน็ต

ตารางที่ 2 ตารางแสดงค่าสถิติทดสอบไคสแควร์ของปัจจัยต่าง ๆ

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
1. การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยด้านบุคคลกับความเชื่อถือไว้วางใจ	าแรกเริ่ม		
- ทัศนคติ	63.321	16	0.000
- ประสบการณ์	53.103	16	0.000
- ความโน้มเอียงที่จะเชื่อถือ	24.509	12	0.017
- ความเชื่อเกี่ยวกับคุณสมบัติของอินเทอร์เน็ต	49.306	16	0.000
- ความเสี่ยง	33.509	16	0.006
2. การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างความเชื่อถือไว้วางใจแรกเริ่มกับความ เชื่อถือคุณสมบัติของผู้ขายสินค้าในอินเทอร์เน็ต	66.056	16	0.000
3. การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างความเชื่อถือไว้วางใจแรกเริ่มกับ ความตั้งใจที่จะทำธุรกรรมที่ต้องอาศัยความน่าเชื่อถือ	33.403	16	0.007
4. การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างระดับความต้องการสินค้าของลูกค้า กับความเชื่อถือคุณสมบัติของผู้ขายสินค้าในอินเทอร์เน็ต	149.156	4	0.000
5. การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างระดับความต้องการสินค้าของลูกค้า กับความตั้งใจที่จะทำธุรกรรมที่ต้องอาศัยความน่าเชื่อถือ	75.219	16	0.000

ตารางที่ 3 ตารางแสดงการวิเคราะห์ผลกระทบปฏิสัมพันธ์ โดยให้การโฆษณาประชาสัมพันธ์แตกต่างกัน แต่ควบคุม ตัวแปรที่เหลือให้คงที่

การออกแบบ เว็บไซต์	ระดับความ ต้องการสินค้า ของลูกค้า	ความถี่ในการ ปรับปรุงเนื้อหา ของเว็บไซต์	Mann- Whitney U	z	Asymp. Sig. (2-tailed)	ผลการตรวจสอบ
ดี	น้อย	มาก	68.500	-2.266	0.023	พบความแตกต่าง
ดี	น้อย	น้อย	76.000	-1.975	0.048	พบความแตกต่าง
ไม่ดี	น้อย	มาก	54.500	-2.788	0.005	พบความแตกต่าง

ตารางที่ 4 ตารางแสดงการวิเคราะห์ผลกระทบปฏิสัมพันธ์ โดยให้การออกแบบเว็บไซต์แตกต่างกัน แต่ควบคุมตัวแปร ที่เหลือให้คงที่

การโฆษณา ประชาสัมพันธ์	ระดับความ ต้องการสินค้า ของลูกค้า	ความถี่ในการ ปรับปรุงเนื้อหา ของเว็บไซต์	Mann- Whitney U	z	Asymp. Sig. (2-tailed)	ผลการตรวจสอบ
ไม่มี	น้อย	มาก	38.500	-3.413	0.001	พบความแตกต่าง

ตารางที่ 5 ตารางแสดงการวิเคราะห์ผลกระทบปฏิสัมพันธ์ โดยให้ความถี่ในการปรับปรุงเนื้อหาของเว็บไซต์แตกต่างกัน แต่ควบคุมตัวแปรที่เหลือให้คงที่

การโฆษณา ประชาสัมพันธ์	การออกแบบ เว็บไซต์	ระดับความ ต้องการสินค้า ของลูกค้า	Mann- Whitney U	z	Asymp. Sig. (2-tailed)	ผลการตรวจสอบ
ไม่มี	ดี	น้อย	73.500	-2.078	0.038	พบความแตกต่าง
ไม่มี	ไม่ดี	มาก	41.500	-3.272	0.001	พบความแตกต่าง

ตารางที่ 6 ตารางแสดงการวิเคราะห์ผลกระทบปฏิสัมพันธ์ โดยให้ระดับความต้องการสินค้าของลูกค้าแตกต่างกัน แต่ ควบคุมตัวแปรที่เหลือให้คงที่

การโฆษณา ประชาสัมพันธ์	การออกแบบ เว็บไซต์	ความถี่ในการ ปรับปรุงเนื้อหา ของเว็บไซต์	Mann- Whitney U	Z	Asymp. Sig. (2-tailed)	ผลการตรวจสอบ
มี	ดี	น้อย	66.500	-2.328	0.020	พบความแตกต่าง
ไม่มี	ไม่ดี	มาก	38.500	-3.402	0.001	พบความแตกต่าง

แนวทางการประยุกต์ใช้

การวิจัยครั้งนี้เป็นการศึกษาพัฒนาตัวแบบ ในการสร้างความเชื่อถือไว้วางใจในการทำพาณิชย์ อิเล็กทรอนิกส์ในประเทศไทย พบว่ามีข้อมูลที่น่าสนใจ ต่อการประยุกต์ใช้ได้ดังนี้

1. ลูกค้าแต่ละคนที่เข้ามาในเว็บไซต์เพื่อทำ ธุรกรรมต่าง ๆ เช่น ซื้อสินค้าหรือบริการ ขายสินค้า โอนเงิน ชำระค่าบริการ และอื่น ๆ เป็นต้น ลูกค้า จะมีความเชื่อถือไว้วางใจแรกเริ่ม เป็นความเชื่อถือ ไว้วางใจครั้งแรกที่เกิดขึ้นเมื่อบุคคลพบเห็นหรือมี ปฏิสัมพันธ์กับบุคคลอื่นเป็นครั้งแรก (McKnight, Choudhury, and Chervany, 1998: 475) ซึ่ง ความเชื่อถือไว้วางใจครั้งแรกจะมีความสัมพันธ์กับ ปัจจัยด้านบคคล คือ ทัศนคติที่มีต่อการพาณิชย์ อิเล็กทรอนิกส์ ประสบการณ์ในการทำธุรกรรมผ่าน อินเทอร์เน็ต ความโน้มเอียงที่จะเชื่อถือ ความเชื่อ เกี่ยวกับคุณสมบัติของอินเทอร์เน็ต และความเสี่ยง ในการทำธุรกรรมผ่านเว็บไซต์ ซึ่งแนวทางในการ สร้างความเชื่อถือไว้วางใจแรกเริ่มขึ้นอยู่กับลูกค้า แต่ละคน หากลูกค้ามีทัศนคติที่ดี เคยทำธุรกรรมผ่าน อินเทอร์เน็ต เป็นบุคคลที่มีความโน้มเอียงที่จะเชื่อถือ ได้ง่าย และมีการยอมรับความเสี่ยงต่าง ๆ ที่จะเกิด ขึ้นในการทำธุรกรรม จะส่งผลให้ความเชื่อถือไว้วางใจ แรกเริ่มเพิ่มสูงขึ้น

หากความเชื่อถือไว้วางใจแรกเริ่มสูงจะส่งผล ต่อความเชื่อถือคุณสมบัติของผู้ขายสินค้าใน อินเทอร์เน็ต และมีผลต่อความตั้งใจที่จะทำธุรกรรมที่ ต้องอาศัยความน่าเชื่อถือ ความตั้งใจที่จะทำธุรกรรม ที่ต้องอาศัยความเชื่อถือไว้วางใจมีความสัมพันธ์ไป ในทิศทางเดียวกันกับพฤติกรรมที่เกิดจากความเชื่อถือ คือ หากลูกค้ามีความเชื่อถือคุณสมบัติของผู้ขาย และมีความตั้งใจชื้อสินค้ากับเว็บไซต์ผู้ขายแล้ว โอกาส

ในการซื้อสินค้าจริงของลูกค้าก็มีสูง (McKnight, Choudhury, and Kacmar, 2002: 300)

2. ความเชื่อถือคุณสมบัติของผู้ขายมีความ สัมพันส์กับปัจจัยด้านเว็บไซต์ คือ การโฆษณา ประชาสัมพันธ์ การออกแบบเว็บไซต์ ตราสินค้า การใช้งานง่าย และความถี่ในการปรับปรุงเนื้อหาของ เว็บไซต์ ดังนั้น เว็บไซต์พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ควรมี การโฆษณาประชาสัมพันธ์เพื่อส่งเสริมภาพลักษณ์ที่ดี และเพิ่มความเชื่อถือไว้วางใจ การออกแบบเว็บไซต์ ที่สวยงามช่วยเพิ่มความมั่นใจในการทำธุรกรรมให้ แก่ลูกค้าได้ เว็บไซต์พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ที่มีการ ขายสินค้าที่มีชื่อเสียงหรือเป็นตราสินค้าที่รู้จักกันโดย ทั่วไป จะช่วยเพิ่มความเชื่อถือไว้วางใจของลูกค้าได้ เว็บไซต์ที่มีการออกแบบให้ใช้งานง่ายหรือเป็นมิตร กับลูกค้าจะช่วยเพิ่มความเชื่อถือไว้วางใจของลูกค้า ได้ และผู้ดูแลเว็บไซต์ต้องปรับปรุงเนื้อหาต่าง ๆ ใน เว็บไซต์ให้มีความทันสมัยอยู่เสมอ จะช่วยเพิ่ม ความเชื่อถือไว้วางใจของลูกค้าได้ ซึ่งสอดคล้องกับ ผลวิจัยของสุพัฒธณา สุขรัตน์ (2558: 58) ซึ่งอธิบาย แนวทางแก้ไขปัญหาหรือการปรับเปลี่ยนรูปแบบ การดำเนินธุรกิจพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ให้สอดคล้อง กับสินค้าและลูกค้า โดยผู้ประกอบการควรปรับปรุง ให้เว็บไซต์มีความน่าสนใจและน่าเชื่อถือ

3. การศึกษาผลกระทบปฏิสัมพันธ์ พบว่า

- (1) หากเว็บไซต์มีการออกแบบที่ดี และ เนื้อหาของเว็บไซต์มีการปรับปรุงให้ทันสมัยอยู่เสมอ แต่ระดับความต้องการสินค้าของลูกค้ามีน้อย เจ้าของ ธุรกิจควรมีการโฆษณาประชาสัมพันธ์ เพื่อกระตุ้น ให้ลูกค้ามีความต้องการสินค้าหรือบริการเพิ่มขึ้น
- (2) หากเว็บไซต์มีการออกแบบที่ดี แต่ เนื้อหาของเว็บไซต์ไม่ค่อยมีการปรับปรุง และระดับ

ความต้องการสินค้าของลูกค้ามีน้อย เจ้าของธุรกิจ ควรมีการโฆษณาประชาสัมพันธ์ เพื่อกระตุ้นให้ ลูกค้ามีความต้องการสินค้าหรือบริการ และช่วยลด อิทธิพลของเนื้อหาเว็บไซต์ที่ไม่ค่อยได้ปรับปรุงต่อการ ตัดสินใจซื้อสินค้าบนเว็บไซต์

- (3) หากเว็บไซต์มีการออกแบบไม่ดี และ ระดับความต้องการสินค้าของลูกค้ามีน้อย แต่เนื้อหา ของเว็บไซต์มีการปรับปรุงให้ทันสมัยอยู่เสมอ เจ้าของ ธุรกิจควรมีการโฆษณาประชาสัมพันธ์ เพื่อส่งเสริมให้ ลูกค้าตัดสินใจซื้อสินค้าหรือบริการเพิ่มขึ้น
- (4) หากเจ้าของธุรกิจไม่มีการโฆษณา ประชาสัมพันธ์ และระดับความต้องการสินค้าของ ลูกค้ามีน้อย แต่เนื้อหาของเว็บไซต์มีการปรับปรุงให้ ทันสมัยอยู่เสมอ การออกแบบเว็บไซต์ที่ดีจะส่งผล ให้ลูกค้ามีความเชื่อถือและมีโอกาสตัดสินใจซื้อสินค้า หรือบริการเพิ่มขึ้น
- (5) หากเจ้าของธุรกิจไม่มีการโฆษณา ประชาสัมพันธ์ และระดับความต้องการสินค้าของ ลูกค้ามีน้อย แต่มีการออกแบบเว็บไซต์ที่ดี เจ้าของ ธุรกิจควรมีการปรับปรุงเนื้อหาของเว็บไซต์ให้ทันสมัย อยู่เสมอ เพื่อส่งเสริมให้ลูกค้าตัดสินใจซื้อสินค้าหรือ บริการเพิ่มขึ้น
- (6) หากเจ้าของธุรกิจไม่มีการโฆษณา ประชาสัมพันธ์ และการออกแบบเว็บไซต์ไม่ดี แต่ ระดับความต้องการสินค้าของลูกค้ามีมาก เจ้าของ ธุรกิจควรมีการปรับปรุงเนื้อหาของเว็บไซต์ให้ทันสมัย อยู่เสมอ เพื่อส่งเสริมให้ลูกค้าตัดสินใจซื้อสินค้าหรือ บริการเพิ่มขึ้น
- (7) หากเจ้าของธุรกิจมีการโฆษณา ประชาสัมพันธ์ และการออกแบบเว็บไซต์ที่ดี แต่ เนื้อหาของเว็บไซต์ไม่ค่อยมีการปรับปรุง เจ้าของ ธุรกิจต้องคิดกลยุทธ์หรือบริหารส่วนผสมทางการ

ตลาด 4Ps ให้ดีขึ้น เพื่อเพิ่มระดับความต้องการสินค้า ของลูกค้าให้มากขึ้น เมื่อลูกค้ามีความต้องการมากขึ้น ก็จะตัดสินใจซื้อสินค้าหรือบริการเพิ่มขึ้น

(8) หากเจ้าของธุรกิจไม่มีการโฆษณา ประชาสัมพันธ์ และการออกแบบเว็บไซต์ไม่ดี แต่ เนื้อหาของเว็บไซต์มีการปรับปรุงให้ทันสมัยอยู่เสมอ เจ้าของธุรกิจต้องคิดกลยุทธ์หรือบริหารส่วนผสมทาง การตลาด 4Ps ให้ดีขึ้น เพื่อเพิ่มระดับความต้องการ สินค้าของลูกค้าให้มากขึ้น เมื่อลูกค้าความต้องการ มากขึ้นก็จะตัดสินใจซื้อสินค้าหรือบริการเพิ่มขึ้น

ข้อเสนอแนะ

กิจการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ในประเทศไทย ควรให้ความสำคัญในการส่งเสริมและพัฒนาเว็บไซต์ ดังนี้ ในการดำเนินธุรกิจพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ต้องมี การวิเคราะห์และออกแบบส่วนประสมทางการตลาด 4Ps คือ ผลิตภัณฑ์ ราคา การจัดจำหน่าย และการ ส่งเสริมการขาย ให้เหมาะสมกับลูกค้าแต่ละราย ทั้งนี้ จากการศึกษาและสังเคราะห์องค์ความรู้จากงานวิจัย ที่ผ่านมา พบว่า การจัดการส่วนประสมทางการตลาด 4Ps ที่ดีจะส่งผลให้ระดับความต้องการสินค้าหรือ บริการของลูกค้าเพิ่มสูงขึ้น เมื่อลูกค้ามีความต้องการ มากจะส่งผลให้ความมั่นใจและความกล้าของลูกค้า ที่ตัดสินใจทำธุรกรรมผ่านเว็บไซต์เพิ่มขึ้นได้ การ บริหารจัดการเว็บไซต์ที่ดี เช่น การออกแบบเว็บไซต์ที่ สวยงาม เว็บไซต์ใช้งานง่าย และเนื้อหาในเว็บไซต์ มีการปรับปรุงให้ทันสมัยอยู่เสมอ เป็นต้น จะส่งผลให้ ลูกค้ามีความเชื่อถือผู้ประกอบการสูงขึ้น และ ผู้ประกอบการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ควรมีการ โฆษณาประชาสัมพันธ์เว็บไซต์อยู่เสมอ เพื่อเป็น การสร้างภาพลักษณ์ที่ดี ทั้งยังเป็นการส่งเสริม ให้ลูกค้ามีความเชื่อถือไว้วางใจ

ข้อจำกัดงานวิจัย

ผู้วิจัยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการเก็บ รวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่าง ดังนั้น การวิจัยในครั้ง ถัดไปควรมีการสร้างเว็บไซต์เพื่อศึกษาพฤติกรรม ของผู้ใช้อินเทอร์เน็ตในประเทศไทย และควรมีการ ศึกษากระบวนการในการสร้างหรือพัฒนาความ เชื่อถือไว้วางใจ

บรรณานุกรม

- Egger, F.N. 2003. "From Interactions to Transactions: Designing the Trust Experience for Business-to-Consumer Electronic Commerce." Doctoral dissertation, Eindhoven University of Technology The Netherlands.
- Head, M., and Hassanein, K. 2002. "Trust in E-Commerce: Evaluating the Impact of Third-Party Seals." Quarterly Journal of Electronic Commerce 3,3: 307-325.
- Kraemer, C. H., and Thiemann, S., 1987. How Many subjects? Statistical Power Analysis in Research. London: SAGE.
- Lamsal, P. 2001. Understanding Trust and Security. Helsinki: Department of Computer Science, University of Helsinki.
- McKnight, D. H., Cummings, L.L., and Chervany, N.L. 1998. "Initial Trust Formation in New Organizational Relationships." **Academy of Management Review** 23, 3: 473-490.
- McKnight, H., Choudhury, V., and Kacmar, C. 2002. "The Impact of Initial Consumer Trust on Intentions to Transact with

- a Web Site: A Trust Building Model."

 Journal of Strategic Information System

 11,314: 297-323.
- Pennanen, K. 2006. "How Consumers Build Trust in E-Commerce: Towards a Trust Formation Model." In S. Gonzaks and D. Luna (eds.), Latin American Advances in Consumer Research I, pp. 38-43. Duluth: Association for Consumer Reseach.
- Rattanawicha, P., and Esichaikul, V. 2005.

 "What Makes Web Sites Trustworthy?:

 A Two Phase Empirical Study."

 International Journal of Electronic

 Business 3, 2: 110-136.
- Sukrat, Supattana. 2015. "E-commerce Business Directions of OTOP." University of Thai Chamber of Commerce Journal 35, 1:50-64. (in Thai).
- สุพัฒธณา สุขรัตน์. 2558. "แนวทางการดำเนินธุรกิจ พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ของกลุ่มสินค้าหนึ่งตำบล หนึ่งผลิตภัณฑ์." **วารสารวิชาการ มหาวิทยาลัย** หอการค้าไทย 35, 1:50-64.
- Thailand. National Electronics and Computer
 Technology Center. 2010. **Thailand E-Commerce Situation Report in 2010**.
 Bangkok: National Information Technology
 Committee Secretariat. (in Thai).
- ศูนย์เทคโนโลยี อิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์. 2553. รายงานผลสำรวจกลุ่มผู้ใช้อินเทอร์เน็ต ในประเทศไทย. กรุงเทพมหานคร: สำนักงาน เลขานุการคณะกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศ แห่งชาติ.

- Thailand. National Statistical Office. 2011.

 Thailand E-Commerce Situation Report
 in 2010. Bangkok: Thammada Press.
 (in Thai).
- สำนักงานสถิติแห่งชาติ. 2554. รายงานผลที่สำคัญ สำรวจสถานภาพการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ของประเทศไทย พ.ศ. 2553. กรุงเทพมหานคร: ธรรมดาเพรส.
- Turban, Efraim, and King, David. 2008.

 Introduction to E-Commerce. Upper Saddle River, NJ: Prentice Hall.
- Vanichbuncha, Kanlaya. 2006. **Statistics for Research**. Bangkok: Chulalongkorn

 University Printing House. (in Thai).
- กัลยา วานิชย์บัญชา. 2549. หลักสถิติสำหรับงาน วิจัย. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย.



Kittisak Kaewninprasert (M.Sc. (Business Software Development)) is currently a lecturer at the Faculty of Commerce and Management, Prince of Songkla University. His research interests include electronic commerce and mobile commerce.