

บทที่ 3 ระเบียบวิธีวิจัย

3.1 บทนำ

แนวการดำเนินงานเพื่อตอบวัตถุประสงค์ทั้งสี่ข้อของการวิจัย ได้นำเสนอไว้ในบทนี้ โดยมี ส่วนย่อยที่ประกอบด้วย การทดสอบสมมติฐาน (Hypothesis Testing) ประชากรและกลุ่ม ตัวอย่าง การเลือกตัวอย่างและจำนวนตัวอย่าง เครื่องมือในการเก็บข้อมูล ขั้นตอนการเก็บข้อมูล (Data Gathering Execution) ประเด็นของความถูกต้อง (Validity) และความน่าเชื่อถือ (Reliability) ของข้อมูลที่เก็บ และกรอบการวิเคราะห์ข้อมูล (Data Analysis Framework) ดังรายละเอียดต่อไปนี้

3.2 การทดสอบสมมติฐาน

งานวิจัยนี้ผู้วิจัยมีประเด็นศึกษาคือ ต้องการวิเคราะห์ว่า ความโน้มเอียงที่จะเชื่อถือ ซึ่งเสียงของตราสินค้าและ คุณภาพของเว็บไซต์ มีผลอย่างไรต่อ (1) ความเชื่อถือในคุณสมบัติของ ผู้ขายสินค้าบนอินเตอร์เน็ต (Trusting Beliefs) และ (2) ความตั้งใจที่จะทำธุรกรรมที่ต้องอาศัย ความเชื่อถือ (Trusting Intention) และเนื่องจากยังไม่มีงานวิจัยใดที่ศึกษาผลกระทบปฎิสัมพันธ์ ระหว่างสามตัวแปรนี้ต่อ (1) ความเชื่อถือในคุณสมบัติของผู้ขายสินค้าบนอินเตอร์เน็ต (Trusting Beliefs) และ (2) ความตั้งใจที่จะทำธุรกรรมที่ต้องอาศัยความเชื่อถือ (Trusting Intention) ดังนั้น งานวิจัยนี้จึงต้องการศึกษาถึงผลกระทบปฎิสัมพันธ์ระหว่างสามตัวแปร เพื่อเติมเต็มในส่วน ดังกล่าว โดยมีสมมติฐานจำนวนแปดสมมติฐานดังต่อไปนี้

1. การวิเคราะห์ผลกระทบของคุณภาพของเว็บไซต์ต่อความเชื่อถือในคุณสมบัติของผู้ขายสินค้า บนอินเตอร์เน็ต (Trusting Beliefs)

งานวิจัยของ McKnight และคณะ (2002) และ Rattanawicha, P. and Esichaikul, V. (2005) พบว่า คุณภาพของเว็บไซต์มีผลกระทบต่อความเชื่อถือในคุณสมบัติของผู้ขายสินค้าบน อินเตอร์เน็ต ทั้งนี้เนื่องจาก เมื่อลูกค้ารับทราบว่าเว็บไซต์ของผู้ขายมีคุณภาพ ลูกค้าจะมีแนวคิด เกี่ยวกับคุณสมบัติของผู้ขายไปในทางบวก เช่น ผู้ขายมีความสามารถในการตอบสนองความ ต้องการของลูกค้า มีความเอาใจใส่ต่อลูกค้าและมีความซื่อสัตย์ในการดำเนินธุรกิจ ดังนั้น สมมติฐานของงานวิจัยคือ

H_0 : คุณภาพของเว็บไซต์ไม่มีผลกระทบต่อความเชื่อถือในคุณสมบัติของผู้ขายสินค้าบันสินค้าบัน อินเตอร์เน็ต

H_1 : คุณภาพของเว็บไซต์มีผลกระทบต่อความเชื่อถือในคุณสมบัติของผู้ขายสินค้าบันสินค้าบัน อินเตอร์เน็ต

2. การวิเคราะห์ผลกระทบของคุณภาพของเว็บไซต์ต่อความตั้งใจที่จะทำธุรกรรมที่ต้องอาศัยความเชื่อถือ (Trusting Intention)

งานวิจัยของ McKnight และคณะ (2002) และ Rattanawicha, P. and Esichaikul, V. (2005) พบร่วมกันว่า คุณภาพของเว็บไซต์มีผลกระทบกับความตั้งใจที่จะทำธุรกรรมที่ต้องอาศัยความเชื่อถือ ทั้งนี้เนื่องจาก เมื่อลูกค้ารับทราบว่าเว็บไซต์ของผู้ขายมีคุณภาพ ลูกค้าจะมีความเชื่อถือในผู้ขาย ซึ่งจะทำให้ลูกค้ายินดีทำการค้าตามคำแนะนำของเว็บไซต์ และแน่นอนของลูกค้าที่จะซื้อสินค้ากับเว็บไซต์ของผู้ขายในช่วงเวลาใดเวลาหนึ่งสูงด้วย ดังนั้นสมมติฐานของงานวิจัยคือ

H_0 : คุณภาพของเว็บไซต์ไม่มีผลกระทบต่อความตั้งใจที่จะทำธุรกรรมที่ต้องอาศัยความเชื่อถือ

H_1 : คุณภาพของเว็บไซต์มีผลกระทบต่อความตั้งใจที่จะทำธุรกรรมที่ต้องอาศัยความเชื่อถือ

3. การวิเคราะห์ผลกระทบของความนิ่มเอียงที่จะเชื่อถือต่อความเชื่อถือในคุณสมบัติของผู้ขายสินค้าบันสินค้าบัน อินเตอร์เน็ต (Trusting Beliefs)

งานวิจัยของ McKnight และคณะ (2002) พบร่วมกันว่า ความนิ่มเอียงที่จะเชื่อถือมีอิทธิพลกับความเชื่อถือในคุณสมบัติของผู้ขายสินค้าบันสินค้าบัน อินเตอร์เน็ต เนื่องจากหากบุคคลใดมีความนิ่มเอียงที่จะเชื่อถือสูง บุคคลนั้นจะมีความเชื่อถือในคุณสมบัติของผู้ขายสินค้าบันสินค้าบัน อินเตอร์เน็ตได้ง่าย ดังนั้นสมมติฐานของงานวิจัยคือ

H_0 : ความนิ่มเอียงที่จะเชื่อถือไม่มีผลกระทบต่อความเชื่อถือในคุณสมบัติของผู้ขายสินค้าบันสินค้าบัน อินเตอร์เน็ต

H_1 : ความนิ่มเอียงที่จะเชื่อถือมีผลกระทบต่อความเชื่อถือในคุณสมบัติของผู้ขายสินค้าบันสินค้าบัน อินเตอร์เน็ต

4. การวิเคราะห์ผลกระทบของความนิ่มเอียงที่จะเชื่อถือต่อความตั้งใจที่จะทำธุรกรรมที่ต้องอาศัยความเชื่อถือ (Trusting Intention)

งานวิจัยของ McKnight และคณะ (2002) พบว่า ความโน้มเอียงที่จะเชื่อถือมีอิทธิพลกับความตั้งใจที่จะทำธุรกิจที่ต้องอาศัยความเชื่อถือ เนื่องจากหากบุคคลไม่มีความโน้มเอียงที่จะเชื่อถือสูง บุคคลนั้นจะมีความเชื่อถือในบุคคลอื่นได้ง่าย ซึ่งจะทำให้ลูกค้ายินดีทำการค้าและนำของเว็บไซต์ ลูกค้ายินดีในการให้ข้อมูลสำคัญที่ใช้ในการทำธุรกิจ และแนวโน้มของลูกค้าที่จะซื้อสินค้ากับเว็บไซต์ของผู้ขายในช่วงเวลาใดเวลาหนึ่งสูงด้วย ดังนั้นสมมติฐานของงานวิจัยคือ

H_0 : ความโน้มเอียงที่จะเชื่อถือไม่มีผลกระทบต่อความตั้งใจที่จะทำธุรกิจที่ต้องอาศัยความเชื่อถือ

H_1 : ความโน้มเอียงที่จะเชื่อถือมีผลกระทบต่อความตั้งใจที่จะทำธุรกิจที่ต้องอาศัยความเชื่อถือ

5. การวิเคราะห์ผลกระทบของชื่อเสียงของตราสินค้าต่อความเชื่อถือในคุณสมบัติของผู้ขายสินค้าบนอินเตอร์เน็ต (Trusting Beliefs)

งานวิจัยของ อัญญา สุศรีวราพุฒิ (2545) พบว่า การรับรู้ในตำแหน่งตราสินค้ากับความตั้งใจซื้อต่อตราสินค้ามีความสัมพันธ์กันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติและความเชื่อถือในคุณสมบัติของผู้ขายสินค้าบนอินเตอร์เน็ต (Trusting Beliefs) มีความสัมพันธ์กับความตั้งใจที่จะทำธุรกิจที่ต้องอาศัยความเชื่อถือ (Trusting Intention) (McKnight et al., 2002) กล่าวคือ หากลูกค้ามีความเชื่อถือในคุณสมบัติของผู้ขายสินค้าบนอินเตอร์เน็ตสูง ความตั้งใจที่จะทำธุรกิจกับเว็บไซต์ของผู้ขายสูง เช่นกัน และผู้วิจัยคาดว่า ชื่อเสียงของตราสินค้ามีผลกระทบต่อความเชื่อถือในคุณสมบัติของผู้ขายสินค้าบนอินเตอร์เน็ต (Trusting Beliefs) ดังนั้นสมมติฐานของงานวิจัยคือ

H_0 : ชื่อเสียงของตราสินค้าไม่มีผลกระทบต่อความเชื่อถือในคุณสมบัติของผู้ขายสินค้าบนอินเตอร์เน็ต

H_1 : ชื่อเสียงของตราสินค้ามีผลกระทบต่อความเชื่อถือในคุณสมบัติของผู้ขายสินค้าบนอินเตอร์เน็ต

6. การวิเคราะห์ผลกระทบของชื่อเสียงของตราสินค้าต่อความตั้งใจที่จะทำธุรกรรมที่ต้องอาศัยความเชื่อถือ (Trusting Intention)

งานวิจัยของ อัญญา สุศรีวนพฤฒิ (2545) พบว่า การรับรู้ในทำหม่นของตราสินค้ากับความตั้งใจซื้อต่อตราสินค้า มีความสัมพันธ์กันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และผู้วิจัยคาดว่า ชื่อเสียงของตราสินค้ามีผลกระทบต่อความตั้งใจที่จะทำธุรกรรมที่ต้องอาศัยความเชื่อถือ (Trusting Intention) ดังนั้นสมมติฐานของงานวิจัย คือ

H_0 : ชื่อเสียงของตราสินค้าไม่มีผลกระทบต่อความตั้งใจที่จะทำธุรกรรมที่ต้องอาศัยความเชื่อถือ

H_1 : ชื่อเสียงของตราสินค้ามีผลกระทบต่อความตั้งใจที่จะทำธุรกรรมที่ต้องอาศัยความเชื่อถือ

7. ทดสอบผลกระทบปฏิสัมพันธ์ (Interaction Impact) ของคุณภาพของเว็บไซต์ ความโน้มเอียงที่จะเชื่อถือ และชื่อเสียงของตราสินค้าที่มีต่อความเชื่อถือในคุณสมบัติของผู้ขายสินค้าบนอินเตอร์เน็ต (Trusting Beliefs)

ผู้วิจัยคาดว่า ตัวแปรอิสระทั้งสามตัวแปรคือ (1) คุณภาพของเว็บไซต์ (2) ความโน้มเอียงที่จะเชื่อถือ และ (2) ชื่อเสียงของตราสินค้า มีผลกระทบต่อความเชื่อถือในคุณสมบัติของผู้ขายสินค้าบนอินเตอร์เน็ต (Trusting Beliefs) ดังนั้นสมมติฐานของงานวิจัยคือ

H_0 : คุณภาพของเว็บไซต์ ความโน้มเอียงที่จะเชื่อถือและชื่อเสียงของตราสินค้า ไม่มีผลกระทบเชิงปฏิสัมพันธ์ต่อความเชื่อถือในคุณสมบัติของผู้ขายสินค้าบนอินเตอร์เน็ต

H_1 : คุณภาพของเว็บไซต์ ความโน้มเอียงที่จะเชื่อถือและชื่อเสียงของตราสินค้า มีผลกระทบเชิงปฏิสัมพันธ์ต่อความเชื่อถือในคุณสมบัติของผู้ขายสินค้าบนอินเตอร์เน็ต

8. ทดสอบผลกระทบปฏิสัมพันธ์ (Interaction Impact) ของความโน้มเอียงที่จะเชื่อถือ ชื่อเสียงของตราสินค้า และคุณภาพของเว็บไซต์ ที่มีต่อความตั้งใจที่จะทำธุรกรรมที่ต้องอาศัยความเชื่อถือ (Trusting Intention)

ผู้วิจัยคาดว่า ตัวแปรอิสระทั้งสามตัวแปรคือ (1) คุณภาพของเว็บไซต์ (2) ความโน้มเอียงที่จะเชื่อถือ และ (2) ชื่อเสียงของตราสินค้า มีผลกระทบต่อความตั้งใจที่จะทำธุรกรรมที่ต้องอาศัยความเชื่อถือ (Trusting Intention) ดังนั้นสมมติฐานของงานวิจัยคือ

- H₀: คุณภาพของเว็บไซต์ ความโน้มเอียงที่จะเชื่อถือและชื่อเสียงของตราสินค้า ไม่มีผลกระทบเชิงปฏิสัมพันธ์ต่อความตั้งใจที่จะทำธุรกรรมที่ต้องอาศัยความเชื่อถือ
- H₁: คุณภาพของเว็บไซต์ ความโน้มเอียงที่จะเชื่อถือและชื่อเสียงของตราสินค้า มีผลกระทบเชิงปฏิสัมพันธ์ต่อความตั้งใจที่จะทำธุรกรรมที่ต้องอาศัยความเชื่อถือ

3.3 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

หลังจากที่ผู้วิจัยได้กำหนดปัญหาและสมมติฐานของงานวิจัยแล้ว ขั้นตอนที่สำคัญอีกขั้น ตอนหนึ่งคือ การเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อตอบวัตถุประสงค์ของงานวิจัย ผู้วิจัยออกแบบให้เก็บข้อมูล ด้วยการทดลองในห้องปฏิบัติการ (Laboratory experiment) และเก็บข้อมูลปฐมภูมิ (primary data) โดยตรงจากผู้ให้ข้อมูล

ประชากรของงานวิจัยนี้คือ กลุ่มผู้ใช้อินเตอร์เน็ตในประเทศไทย แต่เนื่องจากประชากรมีขนาดใหญ่ทำให้ผู้วิจัยไม่สามารถเก็บข้อมูลจากทุกหน่วยของประชากรได้ จึงต้องเก็บข้อมูลแต่เพียงบางส่วน เรียกว่า ตัวอย่าง (Sample) การเลือกตัวอย่างจำเป็นที่จะต้องเลือกมาให้ถูกต้องเพื่อจะได้เป็นตัวแทนที่ดีของประชากรทั้งหมดได้ การเลือกตัวอย่างมีบทบาทสำคัญต่อการวิจัยมาก ถ้าตัวอย่างที่ได้เป็นตัวแทนที่ดีของประชากร จะทำให้การอ้างอิงถึงประชากร น่าเชื่อถือมากขึ้น (กัลยา วนิชย์นัญชา, 2545)

การสำรวจของศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (2546; 2547; 2548) พบว่า บุคคลที่อยู่ในช่วงอายุ 20 ถึง 29 ปี และมีการศึกษาในระดับปริญญาตรี เป็นกลุ่มที่มีความถี่ในการเข้าเว็บไซต์มากที่สุด ผู้วิจัยจึงกำหนดให้เป็นประชากรของการศึกษาในครั้งนี้ การเลือกตัวอย่างในทางปฏิบัตินั้นน่าจะกระทำได้จากการไปขอรายชื่อผู้เรียนทุกคนในระดับปริญญาตรี แต่ด้วยข้อจำกัดของการสำรวจคือ รายชื่อผู้เรียนในระดับปริญญาตรีทุกคนเป็นข้อมูลส่วนบุคคลสำหรับแต่ละสถาบัน และไม่สามารถเปิดเผยได้ ผู้วิจัยจึงกำหนดให้ตัวอย่างเป็น นิสิตที่ศึกษาในระดับปริญญาตรี หลักสูตรภาษาไทย ของคณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี ในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เนื่องจากหน่วยตัวอย่างที่ศึกษาในคณะดังกล่าวมีลักษณะความสามารถทัดเทียมกัน โดยมีรายวิชาที่ศึกษาคล้ายคลึงกัน อีกทั้งผู้วิจัยได้ศึกษาในคณะดังกล่าว จึงทำให้สามารถควบคุมการเก็บข้อมูลในห้องปฏิบัติการเป็นไปได้อย่างเหมาะสม

3.4 การเลือกตัวอย่างและจำนวนตัวอย่าง

งานวิจัยนี้เป็นการศึกษาเชิงทดลองในห้องปฏิบัติการ (Laboratory Experiment) เนื่องจากงานวิจัยนี้ต้องการทราบว่าเมื่อ (1) ควบคุมตัวแปรอื่นๆ ให้คงที่ และ (2) กำหนดให้ตัวแปรที่สนใจเปลี่ยนค่า ในงานวิจัยนี้คือ (1) ความโน้มเอียงที่จะเชื่อถือ (2) ชื่อเสียงของตราสินค้า และ (3) คุณภาพของเว็บไซต์ จะมีผลกระทบอย่างไรต่อความเชื่อถือในคุณสมบัติของผู้ขายสินค้า บนอินเตอร์เน็ต (Trusting Beliefs) และความตั้งใจที่จะทำธุรกรรมที่ต้องอาศัยความเชื่อถือ (Trusting Intention)

ตามที่เงื่อนไขของการเลือกหน่วยทดลองตามความน่าจะเป็น (Probability Sampling) นั้น จะต้องประกอบด้วย (1) ต้องทราบขนาดประชากรรวมกี่หน่วย และ (2) ต้องมีกรอบตัวอย่าง (Sampling Frame) อันหมายถึง รายชื่อของแต่ละหน่วยในประชากรพร้อมรายละเอียด (กัลยา วนิชย์บัญชา, 2545) แต่ในงานวิจัยนี้ผู้วิจัยไม่ทราบขนาดประชากรว่า กลุ่มผู้ใช้อินเตอร์เน็ตในประเทศไทยมีจำนวนทั้งหมดกี่คน อีกทั้งผู้วิจัยยังไม่ทราบรายชื่อของแต่ละหน่วยประชากร ด้วยเหตุนี้การเลือกตัวอย่างจึงเป็นไปในเชิงไม่องกับความน่าจะเป็น (Non probability Sampling) และเป็นการเลือกตัวอย่างแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive Sampling) ดังนั้นหน่วยทดลองในงานวิจัยนี้จึงเป็นนิสิตที่ศึกษาในระดับปริญญาตรี หลักสูตรภาษาไทย ของคณะพัฒนาศิลป์ และการบัญชี ในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ทั้งนี้ผู้วิจัยได้แบ่งการเก็บข้อมูลของหน่วยทดลองออกเป็นแปดกลุ่ม

ผู้วิจัยกำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่างสำหรับงานวิจัยนี้โดยอาศัยผลจากการวิจัยของ Kini (1999) ทั้งนี้งานวิจัยของ Kini มีตัวแปรที่สนใจจะเปลี่ยนค่าสามตัวแปร และมีการแบ่งกลุ่มน้ำយทดลองออกเป็นแปดกลุ่ม เช่นเดียวกับการศึกษาในครั้นนี้ Kini (1999) กำหนดระดับนัยสำคัญ (α) เท่ากับ 0.05 กำหนดโอกาสตัดสินใจถูกต้องในการปฏิเสธสมมติฐานที่ผิด (power) เท่ากับ 90% และกำหนดความมีนัยสำคัญของขนาดผลการทดลอง (effect size) เท่ากับ 0.6 เมื่อพิจารณาตารางของ Kramer and Thiemann (1987) ระบุว่าต้องใช้จำนวนตัวอย่างน้อย 19 คนในแต่ละกลุ่มการทดลอง เมื่อนำค่าที่ได้จากตาราง ของ Kramer and Thiemann (1987) มาคำนวณหาจำนวนตัวอย่าง จากสูตร Two-Sample t-test คือ การหาขนาดของหน่วยตัวอย่างของสองกลุ่ม หน่วยทดลอง

$$n = v+2$$

v คือจำนวนหน่วยตัวอย่าง

v คือจำนวนตัวอย่างที่ได้จากตาราง Kramer

$$\text{จำนวนหน่วยตัวอย่าง } (v) = 19+2 = 21$$

ดังนั้น จำนวนหน่วยตัวอย่างต่อหนึ่งกลุ่มหน่วยทดลอง = $21/2 = 10.5$ หรือ 11 คนต่อหนึ่งกลุ่มหน่วยตัวอย่างเป็นอย่างน้อย

เนื่องจากงานวิจัยนี้ศึกษาตัวแปรอิสระจำนวนสามตัวแปร อันได้แก่ (1) ความโน้มเอียงที่จะเข้าถือ โดยมีสองลักษณะ ลักษณะที่หนึ่ง คือ ความโน้มเอียงที่จะเข้าถือสูง และลักษณะที่สอง คือ ความโน้มเอียงที่จะเข้าถือต่ำ (2) ชื่อเสียงของตราสินค้า มีสองลักษณะ ลักษณะที่หนึ่งคือ ตราสินค้าที่มีชื่อเสียง และลักษณะที่สอง คือ ตราสินค้าไม่ที่มีชื่อเสียง และ (3) คุณภาพของเว็บไซต์ มีสองลักษณะ ลักษณะที่หนึ่งคือ เว็บไซต์ที่มีคุณภาพดี และลักษณะที่สองคือ เว็บไซต์ที่ไม่มีคุณภาพ ดังนั้นงานนี้จึงแบ่งการเก็บข้อมูลออกเป็น $2 \times 2 \times 2 = 8$ กลุ่ม จากจำนวนหน่วยตัวอย่างต่อหนึ่งกลุ่มหน่วยทดลองเท่ากับ 11 คน เป็นอย่างน้อย และผู้วิจัยพิจารณาจากข้อจำกัดในเรื่องของจำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์ในห้องปฏิบัติการที่มีจำนวนทั้งหมดประมาณ 15-20 เครื่อง จากงานวิจัยของผู้วิจัยนี้จะต้องเก็บข้อมูลจากหน่วยตัวอย่างที่อยู่ในกลุ่มเดียวกัน ภายในการเดียวกัน ดังนั้นผู้วิจัยจึงกำหนดให้จำนวนหน่วยตัวอย่างในแต่ละกลุ่ม มี 20 คน เป็นอย่างน้อย เพื่อให้เหมาะสมกับจำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์ในห้องปฏิบัติการ

ดังนั้นงานวิจัยนี้จึงเลือกใช้หน่วยตัวอย่าง อย่างน้อยจำนวน $20 \times 2 \times 2 \times 2 = 160$ คน เพื่อทำงานกับเว็บไซต์ที่ถูกพัฒนา ขึ้นสำหรับใช้ในห้องปฏิบัติการ (ดังจะอธิบายในหัวข้อ 3.6 ขั้นตอนการเก็บข้อมูล)

3.5 เครื่องมือในการเก็บข้อมูล

เนื่องจากงานวิจัยนี้อาศัยการเก็บข้อมูลปฐมภูมิจากหน่วยทดลองในห้องปฏิบัติการ (Laboratory) ดังนั้นผู้วิจัยจะอธิบายเครื่องมือเก็บข้อมูล ดังนี้

1. พัฒนาเว็บไซต์พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์สำหรับการซื้อขายสินค้า เพื่อเป็นเครื่องมือในการช่วยตอบข้อถก จำนวนสี่เว็บไซต์ ได้แก่ (1) เว็บไซต์พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ที่ขายสินค้าที่มีชื่อเสียง และเป็นเว็บไซต์ที่มีคุณภาพ (2) เว็บไซต์พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ที่ขายสินค้าที่มีชื่อเสียง แต่เป็นเว็บไซต์ที่ไม่มีคุณภาพ (3) เว็บไซต์พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ที่ขายสินค้าที่ไม่มีชื่อเสียง แต่เป็นเว็บไซต์ที่มีคุณภาพ และ (4) เว็บไซต์พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ที่ขายสินค้าที่ไม่มีชื่อเสียง และเป็นเว็บไซต์ที่ไม่มีคุณภาพ โดยเว็บไซต์เหล่านี้เมื่อเป็นเว็บไซต์พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ที่สามารถซื้อ

ขายสินค้าได้จริง และหน่วยทดลองจะไม่ทราบว่าเป็นเว็บไซต์ที่ผู้จัยได้พัฒนาขึ้นมาเพื่อใช้ตอบวัตถุประสงค์ของงานวิจัย รายละเอียดเพิ่มเติมของเว็บไซต์ทั้งสี่เว็บไซต์อยู่ในภาคผนวกฯ

2. ใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการเก็บข้อมูลความโน้มเอียงที่จะเชื่อถือ ความเชื่อถือในคุณสมบัติของผู้ขายสินค้าบนอินเตอร์เน็ต (Trusting Beliefs) และความตั้งใจที่จะทำธุรกรรมที่ต้องอาศัยความเชื่อถือ (Trusting Intention) (ดูด้วยร่างของแบบสอบถามได้ในภาคผนวก ก) แบบสอบถามในงานวิจัยนี้เป็นแบบสอบถามบันgraduate เนื่องจากการเข้ามาดูเว็บไซต์ใหม่อีกครั้งไม่มีผลต่อการตอบข้อถาม ดังนั้นจึงไม่จำเป็นที่ต้องใช้แบบสอบถามบันอินเตอร์เน็ต โดยแบบสอบถามแบ่งเป็นสองแบบสอบถาม คือ

2.1 แบบสอบถามเพื่อแบ่งกลุ่มน้ำยทดลองตามประเภทของความโน้มเอียงที่จะเชื่อถือ คือ ความโน้มเอียงที่จะเชื่อถือสูง และความโน้มเอียงที่จะเชื่อถือต่ำ แบ่งออกเป็นสองส่วนหลัก คือ ส่วนแรก เป็นข้อถามเกี่ยวกับความโน้มเอียงที่จะเชื่อถือของน้ำยทดลอง ผู้จัยได้ปรับปรุงมาจากงานวิจัยของ McKnight และคณะ (2002) โดยใช้แบบสอบถามที่มีมาตราการประเมินของลิคิร์ท (Likert's rating scale) ผู้จัยกำหนดค่าคะแนนของช่วงน้ำหนัก 5 ระดับ ให้มีความหมายดังนี้

น้ำหนักเป็น 1 แสดงว่าน้ำยทดลองเห็นด้วยกับประเด็นนั้น ระดับน้อยที่สุด
น้ำหนักเป็น 2 แสดงว่าน้ำยทดลองเห็นด้วยกับประเด็นนั้น ระดับน้อย
น้ำหนักเป็น 3 แสดงว่าน้ำยทดลองเห็นด้วยกับประเด็นนั้น ระดับปานกลาง
น้ำหนักเป็น 4 แสดงว่าน้ำยทดลองเห็นด้วยกับประเด็นนั้น ระดับมาก
น้ำหนักเป็น 5 แสดงว่าน้ำยทดลองเห็นด้วยกับประเด็นนั้น ระดับมากที่สุด
ส่วนที่สองของแบบสอบถาม เป็นข้อถามเกี่ยวกับความรู้จักในตราสินค้าที่ผู้จัยเสนอขายในเว็บไซต์พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการเลือกตราสินค้าที่มีเชื่อเสียงที่จะนำมาพัฒนาเว็บไซต์สำหรับงานวิจัย และเพื่อยืนยันว่าตราสินค้าที่ผู้จัยเลือกขายในเว็บไซต์ เป็นที่รู้จักของน้ำยทดลอง

แบบสอบถามเพื่อแบ่งกลุ่มน้ำยทดลองตามประเภทของความโน้มเอียงที่จะเชื่อถือ มีการสอบถามซึ่ง นามสกุลและเบอร์โทรศัพท์ของน้ำยทดลองด้วย เนื่องจากน้ำยทดลองที่ได้ตอบข้อถามในครั้งนี้ต้องมาทำการทดลองใช้เว็บไซต์พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์และตอบข้อถามในครั้งต่อไป

2.2 แบบสอบถามเพื่อเก็บข้อมูลในส่วน ความเชื่อถือในคุณสมบัติของผู้ขายสินค้านอก อินเตอร์เน็ต (Trusting Beliefs) และความตั้งใจที่จะทำธุรกรรมที่ต้องอาศัยความเชื่อถือ (Trusting Intention) แบ่งออกเป็นสี่ส่วนหลัก คือ

ส่วนแรกเป็นข้อถามเกี่ยวกับตราสินค้าที่เสนอขายบนเว็บไซต์ เป็นแบบสอบถามปลายเปิดให้หน่วยทดลองตอบ

ส่วนที่สองเป็นข้อถามเกี่ยวกับคุณสมบัติของเว็บไซต์ที่หน่วยทดลองได้ทดลองใช้ตามคำสั่งของแบบสอบถาม ผู้วิจัยได้ปรับปรุงมาจากงานวิจัยของ Rattanawicha, P. and Esichaikul, V. (2005)

ส่วนที่สามของแบบสอบถาม เป็นข้อถามเกี่ยวกับความเชื่อถือในคุณสมบัติของผู้ขายสินค้าบนอินเตอร์เน็ต (Trusting Beliefs) และความตั้งใจที่จะทำธุรกรรมที่ต้องอาศัยความเชื่อถือ (Trusting Intention) ผู้วิจัยได้ปรับปรุงมาจากงานวิจัยของ McKnight และคณะ (2002) โดยใช้แบบสอบถามที่มีมาตราการประเมินของลิกิร์ท (Likert's rating scale) ผู้วิจัยกำหนดค่าคะแนนของช่วงน้ำหนัก 5 ระดับ ให้มีความหมายดังนี้

น้ำหนักเป็น 1 แสดงว่าหน่วยทดลองเห็นด้วยกับประเด็นนั้น ระดับน้อยที่สุด

น้ำหนักเป็น 2 แสดงว่าหน่วยทดลองเห็นด้วยกับประเด็นนั้น ระดับน้อย

น้ำหนักเป็น 3 แสดงว่าหน่วยทดลองเห็นด้วยกับประเด็นนั้น ระดับปานกลาง

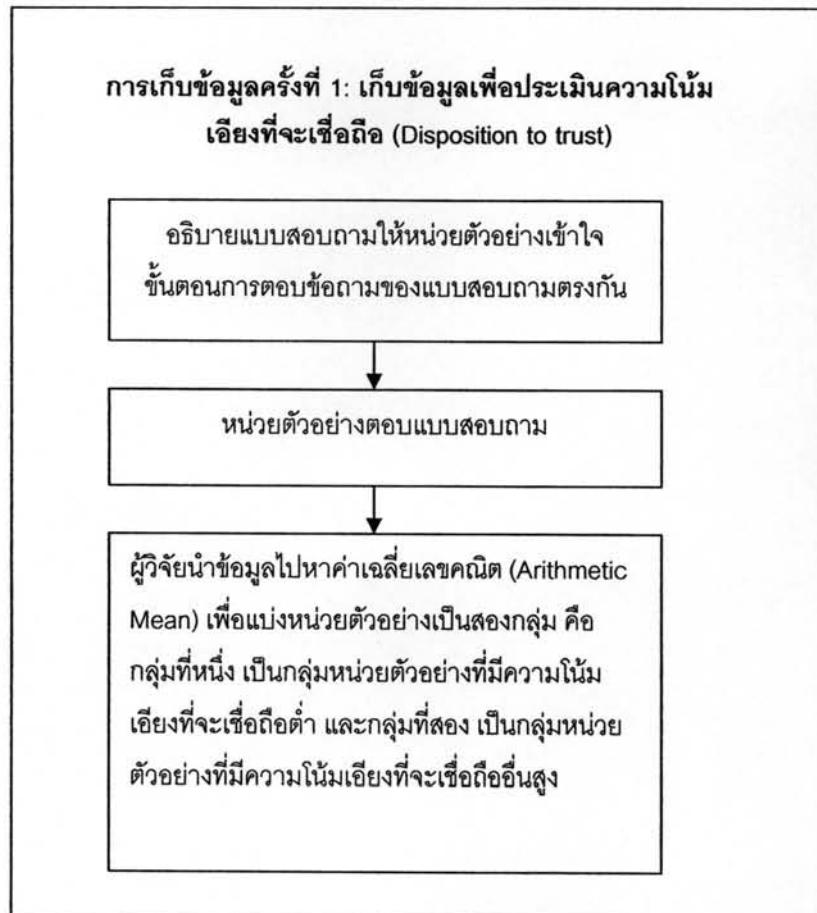
น้ำหนักเป็น 4 แสดงว่าหน่วยทดลองเห็นด้วยกับประเด็นนั้น ระดับมาก

น้ำหนักเป็น 5 แสดงว่าหน่วยทดลองเห็นด้วยกับประเด็นนั้น ระดับมากที่สุด

ส่วนที่สี่ของแบบสอบถามเป็นข้อถามเกี่ยวกับข้อมูลส่วนตัวหรือสถานภาพของหน่วยทดลอง (Background Information) เช่น เพศ อายุ พฤติกรรมการเล่นอินเตอร์เน็ต และจำนวนครั้งในการซื้อสินค้าหรือบริการทางอินเตอร์เน็ตในหนึ่งปีที่ผ่านมา มีลักษณะเป็นคำถามปิดเพื่อเป็นประโยชน์ต่อการอธิบายผลที่ได้จากการวิจัย

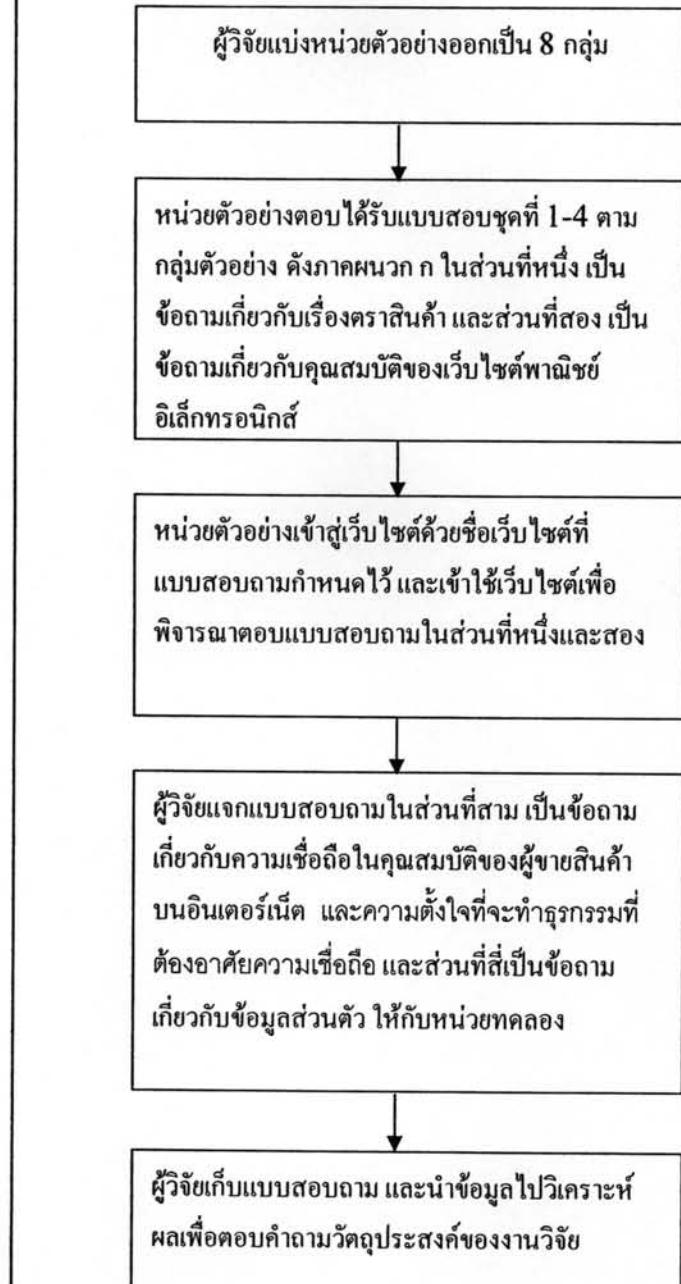
หน่วยทดลองแต่ละกลุ่ม จากทั้งหมดแปดกลุ่ม จะได้รับแบบสอบถามที่ประกอบด้วยข้อถามเดียวกัน สำหรับรายละเอียดของแต่ละกลุ่มอธิบายในหัวข้อ 3.6 ขั้นตอนการเก็บข้อมูล

3.6 ขั้นตอนการเก็บข้อมูล (Data Gathering Execution)



รูปที่ 3.1 ขั้นตอนการเก็บข้อมูลครั้งที่ 1

การเก็บข้อมูลครั้งที่ 2: ความเชื่อถือในคุณสมบัติของผู้ขายสินค้า
บนอินเตอร์เน็ต (Trusting Beliefs) และความตั้งใจที่จะทำธุรกรรม
ที่ต้องอาศัยความเชื่อถือ (Trusting Intention)



ขั้นตอนการเก็บข้อมูลครั้งที่ 2

งานวิจัยนี้มีการเก็บข้อมูลสองครั้ง ดังรูปที่ 3.1 และ 3.2 การเก็บข้อมูลครั้งที่หนึ่งกับครั้งที่สองไม่ได้ดำเนินการในวันเดียวกันเนื่องจากผู้วิจัยต้องนำผลการตอบข้อถามในครั้งที่หนึ่งไปวิเคราะห์และแบ่งกลุ่มนวยthalongออกเป็นแปดกลุ่มจากนั้นจึงดำเนินการเก็บข้อมูลในครั้งที่สอง และหากจำนวนหน่วยthalongที่ได้จากการแบ่งกลุ่มต่อหนึ่งกลุ่มต่ำกว่าจำนวนหน่วยthalongต่ำสุดที่ต้องการในงานวิจัยนี้คือ 11 คนต่อหนึ่งกลุ่ม ผู้วิจัยต้องหาหน่วยthalongที่เป็นนิสิตระดับปริญญาตรี หลักสูตรภาษาไทย คณะพัฒนิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เพิ่มเติม เพื่อป้องกันปัญหานี้ในงานวิจัยผู้วิจัยได้กำหนดหน่วยthalongกลุ่มละ 20 คน ดังนั้นหน่วยthalongทั้งหมดของงานวิจัยคือ 160 คนเป็นอย่างน้อย

การเก็บข้อมูลในครั้งแรกเป็นการเก็บข้อมูลเพื่อแบ่งกลุ่มนวยthalongตามประเภทของความโน้มเอียงที่จะเชื่อถือ (Disposition to trust) โดยหน่วยthalongจะได้รับแบบสอบถามชุดเดียวกัน เพื่อประเมินว่าหน่วยthalongอยู่ในกลุ่มประเภท บุคคลที่มีความโน้มเอียงที่จะเชื่อถือต่ำ หรือบุคคลที่มีความโน้มเอียงที่จะเชื่อถือสูง และการเก็บข้อมูลในครั้งที่สอง เป็นการทดลองในห้องปฏิบัติการ โดยแบ่งกลุ่มทดลองตาม กลุ่มความโน้มเอียงที่จะเชื่อถือ จากการเก็บข้อมูลในครั้งที่หนึ่ง และให้หน่วยthalongทำการทดลองตามที่ผู้วิจัยกำหนดไว้

งานวิจัยนี้กำหนดให้หน่วยthalongมีจำนวนอย่างน้อย 160 คน เป็นนิสิตระดับปริญญาตรี หลักสูตรภาษาไทย คณะพัฒนิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จากผลการประเมินในส่วนของความโน้มเอียงที่จะเชื่อถือ (Disposition to trust) แบ่งหน่วยthalongได้เป็นสองกลุ่ม คือ กลุ่มนวยthalongที่มีความโน้มเอียงที่จะเชื่อถือต่ำ และกลุ่มนวยthalongที่มีความโน้มเอียงที่จะเชื่อถือสูง และในแต่ละกลุ่มประเภทความโน้มเอียงที่จะเชื่อถือแบ่งหน่วยthalongเป็นสี่กลุ่ม ดังนั้นงานวิจัยนี้จึงแบ่งหน่วยthalongเป็น 8 กลุ่ม ดังตารางที่ 1.1 กลุ่มละ 20 คน เพื่อทำงานกับเว็บไซต์พัฒนิชย์อิเล็กทรอนิกส์ที่ถูกพัฒนาขึ้นสำหรับใช้ในห้องปฏิบัติการ

จากการเก็บข้อมูลในส่วนแรก คือ การเก็บข้อมูลเพื่อแบ่งกลุ่มนวยthalongเป็นสองกลุ่มดังนี้ กลุ่มที่หนึ่ง คือ หน่วยthalongที่มีความโน้มเอียงที่จะเชื่อถือต่ำ และกลุ่มที่สอง คือ หน่วยthalongที่มีความโน้มเอียงที่จะเชื่อถือสูง และการเก็บข้อมูลในส่วนนี้ผู้วิจัยให้หน่วยthalongทุกคนลงชื่อ เพื่อใช้ในการกำหนดกลุ่มการทดลอง เมื่อได้หน่วยthalongเป็นสองกลุ่มตามประเภทความโน้มเอียงที่จะเชื่อถือแล้ว ผู้วิจัยให้หน่วยthalongกลุ่มเดิมมาทำการทดลองในห้องปฏิบัติการ

การเก็บข้อมูลในส่วนที่สองแต่ละกลุ่มจะกระทำโดยแบ่งรอบของการเก็บข้อมูลทั้งหมดออกเป็นแปดช่วงเวลา ช่วงเวลาละ 20 คนเป็นอย่างน้อย ทั้งนี้หน่วยthalongแต่ละกลุ่มอาจไม่ได้ใช้ห้องปฏิบัติการในช่วงเวลาที่ต่อเนื่องกันจนกระทั่งครบแปดกลุ่ม เนื่องจากการขอความร่วมมือจากนิสิตทั้งหมดอาจทำให้นิสิตแต่ละคนมีเวลาให้ผู้วิจัยเก็บข้อมูลต่างกัน และอาจจะไม่สามารถขอให้ห้องปฏิบัติการในระยะเวลาที่ต่อเนื่องจนกระทั่งเก็บข้อมูลได้ครบทั้งแปดกลุ่ม

ในวันเก็บข้อมูลในห้องปฏิบัติการ ก่อนเริ่มเก็บข้อมูล ผู้วิจัยจะกล่าวถึงระบบและอธิบายขั้นตอนในส่วนของการเก็บข้อมูลให้หน่วยทดลองทราบ เมื่อหน่วยทดลองได้รับแบบสอบถาม ในแบบสอบถามจะมีคำสั่งให้หน่วยทดลองในแต่ละกลุ่มเข้าไปยังเว็บไซต์ที่แตกต่างกันตามที่ผู้วิจัยได้กำหนดไว้ และในการทดลองผู้วิจัยจะไม่แจ้งหน่วยทดลองให้ทราบว่า เว็บไซต์ที่หน่วยทดลองทำ การทดลองอยู่เป็นเว็บไซต์ที่ผู้วิจัยพัฒนาขึ้น แต่จะแจ้งว่าเป็นเว็บไซต์พานิชย์อิเล็กทรอนิกส์ที่ จำหน่ายนาฬิกาที่มีอยู่จริงบนอินเตอร์เน็ต สาเหตุที่ผู้วิจัยไม่แจ้งว่าเป็นเว็บไซต์ที่ผู้วิจัยพัฒนาขึ้น เป็นเพราะอาจมีผลทำให้ผลการทดลองคลาดเคลื่อน เนื่องจากหน่วยทดลองอาจจะเห็นว่าเป็น เว็บไซต์ที่ไม่มีอยู่จริง จึงทำให้คำตอบในแบบสอบถามอาจจะคลาดเคลื่อน ในส่วนของงานที่หน่วยทดลองจะได้รับ เมื่อเริ่มการเก็บข้อมูลจริง หน่วยทดลองแต่ละกลุ่มได้รับแบบสอบถาม และในแบบสอบถามจะมีคำสั่งให้หน่วยทดลองเข้าสู่เว็บไซต์ตามชื่อเว็บໄว์ (URL) ที่กำหนดให้ โดยให้พิจารณาคุณสมบัติของเว็บไซต์แล้วตอบแบบสอบถามที่หน่วยทดลองได้รับ เมื่อหมดเวลาจะให้หน่วยทดลองออกจากห้อง สำหรับขั้นตอนการเก็บข้อมูลโดยละเอียด มีดังนี้

1. ผู้วิจัยแบ่งกลุ่มน้ำยทดลองตามรายชื่อและผลการประเมินความโน้มเอียงที่จะเชื่อถือ
2. เมื่อหน่วยทดลองกลุ่มนั้นๆ ที่อยู่ในห้องปฏิบัติการได้รับแบบสอบถาม ก่อนที่จะเริ่มเก็บข้อมูลจริงนั้น ผู้วิจัยจะต้องอธิบายการตอบแบบสอบถามและกำชับให้หน่วยทดลองเข้าไปใช้ หรือพิจารณาคุณสมบัตินั้นจริงๆ ตามที่แบบสอบถามได้กำหนดไว้ เพื่อตอบแบบสอบถามในส่วนที่หนึ่งและส่วนที่สอง คือ หน่วยทดลองต้องตอบว่า สินค้าที่เสนอขายบนเว็บไซต์เป็นตราสินค้าชนิดใด และในเว็บไซต์ที่หน่วยทดลองทำการทดลองมีคุณสมบัติตามที่แบบสอบถามถามหรือไม่
3. เมื่อหน่วยทดลองได้ศึกษาและใช้งานกับเว็บไซต์พานิชย์อิเล็กทรอนิกส์ที่แบบสอบถามกำหนดไว้ แล้วตอบข้อถ答ของแบบสอบถามในส่วนที่หนึ่งและสองเสร็จแล้ว ผู้วิจัยจะให้แบบสอบถามในส่วนที่สาม คือ แบบสอบถามซึ่งเป็นข้อถ答เกี่ยวกับความเชื่อถือในคุณสมบัติของผู้ขายสินค้าบนอินเตอร์เน็ต (Trusting Beliefs) และความตั้งใจที่จะทำธุรกรรมที่ต้องอาศัยความเชื่อถือ (Trusting Intention) และส่วนที่สี่คือ ข้อถ答เกี่ยวกับข้อมูลส่วนตัวหรือสถานภาพของหน่วยทดลอง (Background Information)

3.7 ความถูกต้อง (Validity) และความน่าเชื่อถือ (Reliability) ของข้อมูลที่เก็บ

การวิจัยเป็นการกระทำเพื่อหาข้อมูลซึ่งเป็นความจริง การที่จะได้ข้อมูลที่แสดงความจริงนั้น เครื่องมือในการเก็บข้อมูลที่มีความเชื่อถือได้ (Reliability) จึงเป็นสิ่งที่จำเป็น ถ้าเครื่องมือในการเก็บข้อมูลสำหรับงานวิจัยไม่มีความถูกต้อง (Validity) และเชื่อถือได้ (Reliability) ย่อมทำให้งานวิจัยนั้นไม่มีคุณภาพ (กัลยา วนิชย์บัญชา, 2549) การตอบวัดถูกประสงค์ของงานวิจัยนี้ ผู้วิจัย

พยายามอย่างที่สุดเพื่อให้ได้ข้อมูลที่ดีสำหรับนำไปสู่ผลสรุปที่ถูกต้อง (Valid) และเชื่อถือได้ (Reliable) โดยที่ข้อมูลที่ถูกต้องคือ ข้อมูลที่มีค่าของตัวแปรตรงตามที่นักวิจัยต้องการเก็บเพื่อตอบคำถามวิจัย นั่นก็คือ จะต้องเป็นเครื่องมือที่สามารถวัดในสิ่งที่นักวิจัยต้องการจะวัด (กัลยา วนิชย์บัญชา, 2549) และข้อมูลที่เชื่อถือได้คือ ข้อมูลที่มีค่าตรงกันทุกรายที่วัด (กัลยา วนิชย์บัญชา, 2549) การตอบวัตถุประสงค์ของงานวิจัยให้ถูกต้องและนำไปใช้เชื่อถือจำเป็นต้องควบคุมตัวแปรที่เกี่ยวข้องอันได้แก่

1. ตัวแปรด้านเทคโนโลยี ที่มีผลต่อการส่งข้อมูลระหว่างกัน ได้แก่ (ก) ความเร็วในการประมวลผลเซิร์ฟเวอร์ (Server Side) (ข) ความเร็วในการประมวลผลของเครื่องผู้ใช้ (Client Side) และ (ค) ความเร็วของสายส่งข้อมูลระหว่างเครื่องเซิร์ฟเวอร์กับเครื่องของผู้ใช้ ปัจจัยทุกข้อดังกล่าว นั้นผู้วิจัยได้พยายามลดความคลาดเคลื่อนในเรื่องความเร็วที่แตกต่างกันในปัจจัยแต่ละข้อ ซึ่ง อาจจะเกิดขึ้นขณะที่ผู้ใช้กำลังทำงานที่ได้รับมอบหมายให้อยู่ที่สุด ทั้งนี้ได้กำหนดปัจจัยต่างๆ ที่ ส่งผลต่อความเร็วของเครื่องผู้ใช้ และสายส่งข้อมูลให้มีความใกล้เคียงกันมากที่สุด อันได้แก่ สถานที่ทดลอง คือห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ของคณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย อันประกอบด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์รุ่นเดียวกัน และความเร็วของสายส่งข้อมูล ระหว่างเครื่องเซิร์ฟเวอร์กับเครื่องผู้ใช้ใกล้เคียงกัน ถึงแม้ว่าผู้วิจัยไม่สามารถยืนยันได้ว่าระบบที่ทดลองนั้นเป็นระบบที่ใช้ระยะเวลาการแสดงผลได้เร็วที่สุด แต่การทดลองนี้จะทำบนเครื่อง คอมพิวเตอร์ที่มีความเร็วใกล้เคียงกัน (Most Compatible) มาที่สุด ผลการทดลองที่ออกมานะ อยู่บนพื้นฐานของระบบที่เหมือนกัน และนำไปใช้ทดสอบจนถูกต้องในระดับที่ยอมรับได้

2. การเลือกหน่วยทดลอง ลักษณะสำคัญที่ใช้เป็นเกณฑ์ในการเลือกหน่วยทดลองเพื่อให้ คุณสมบัติของหน่วยทดลองมีความใกล้เคียงกันมากที่สุด คือ การเลือกนิสิตของคณะ พาณิชยศาสตร์และการบัญชี ที่พอดูดหมายได้ว่ามีลักษณะ (Profile) สำคัญเหมือนกัน (Nearly Identical) มาที่สุดเนื่องจากหน่วยทดลองที่เลือกมานั้นมีลักษณะความสามารถที่ทัดเทียมกัน กล่าวคือหน่วยทดลองจะเรียนในรายวิชาที่มีลักษณะเหมือนกันหรือคล้ายคลึงกัน

และเพื่อตอบคำถามงานวิจัย หน่วยทดลองแต่ละคนมีโอกาสจะได้รับการเลือกมาเก็บ ข้อมูลเพียงครั้งเดียวเท่านั้น ไม่อนุญาตให้หน่วยทดลองคนเดิมเข้ามาร่วมให้ข้อมูลอีก และหน่วย ทดลองกลุ่มเดียวกันจะถูกเก็บข้อมูลพร้อมกันในห้องเดียวกัน แต่หน่วยทดลองที่อยู่คนละกลุ่มจะ ไม่นำมาเก็บข้อมูลในห้องเดียวกัน ขณะเวลาเดียวกัน เพื่อป้องกันการเบริญเทียบที่อาจจะเกิดขึ้น เนื่องจากหน่วยทดลองแต่ละกลุ่มจะได้รับทรีตเมนต์ที่แตกต่างกัน การที่ผู้วิจัยควบคุมการเก็บ ข้อมูลให้เป็นไปตามที่กล่าวมานั้น จะนำไปสู่การได้มาซึ่งข้อมูลที่มีความถูกต้อง และนำไปใช้ถือ มากยิ่งขึ้น

3. การพัฒนาเว็บไซต์พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ที่เสนอขายสินค้านำพิกา จะเกิดความน่าเชื่อถือของข้อมูลที่เก็บ โดยผู้วิจัยเลือกที่จะพัฒนาระบบที่มีมาใหม่ เพราะถ้าหน่วยทดลองเคยใช้ระบบเก่านั้นๆ มา ก่อนอาจเกิดการเรียนรู้ และความคุ้นเคย (User Familiarity) กับระบบนั้น Galletta และคณะ (2004) ศึกษาว่าความคุ้นเคยเป็นปัจจัยหนึ่งที่มีผลต่อทัศนคติของผู้ใช้เว็บไซต์นั้น ทำให้มีผลต่องานวิจัยได้ ดังนั้นผู้วิจัยจึงได้ศึกษาเว็บไซต์พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ เช่น <http://www.baby-g.com>, <http://www.amazon.com>, <http://www.marketathome.com>, <http://www.casio.com>, <http://store.swatch.com> และ <http://www.tissot.ch> เป็นต้น เพื่อศึกษาถึงรูปแบบของเว็บไซต์พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ และรูปแบบเว็บไซต์สำหรับนำพิกา เพื่อเป็นข้อมูลในการพัฒนาระบบที่ใช้งานวิจัยนี้ต่อไป

4. การสร้างแบบสอบถามถือเป็นสิ่งสำคัญที่จะทำให้งานวิจัยมี ดังนั้นแบบสอบถามที่ดีควรถูกต้องและน่าเชื่อถือ แต่ละคำถามควรนำไปสู่ข้อมูลที่สะท้อนถึงคำตอบได้อย่างถูกต้อง ทั้งนี้ผู้วิจัยได้สร้างแบบสอบถาม ตามขั้นตอนดังนี้

4.1 ศึกษาทฤษฎี หลักการ แนวคิด จากหนังสือ ตำรา เอกสาร และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง และนำผลการศึกษามาเป็นข้อมูลในการสร้างแบบสอบถามในภารวิจัย และวิธีการเก็บข้อมูลเพื่อให้ได้ข้อมูลที่ถูกต้องและเป็นไปตามความจริง

4.2 แบบสอบถามที่หนึ่ง คือ แบบสอบถามเพื่อแบ่งกลุ่มน่าวัยทดลองตามประเภทของความนิมมอเรียงที่จะเชื่อถือ (Disposition to trust) ดังภาคผนวก ก หน้า 181-182 ผู้วิจัยได้ปรับปรุงมาจากงานของ McKnight และคณะ (2002)

4.3 แบบสอบถามที่สอง คือ แบบสอบถามเพื่อเก็บข้อมูลในส่วน ความเชื่อถือในคุณสมบัติของผู้ขายสินค้าบนอินเตอร์เน็ต (Trusting Beliefs) และความตั้งใจที่จะทำธุรกรรมที่ต้องอาศัยความเชื่อถือ (Trusting Intention)

ส่วนที่ 1 ของแบบสอบถาม ดังภาคผนวก ก หน้า 184 เป็นข้อถามเกี่ยวกับตราสินค้าที่เสนอขายบนเว็บไซต์ เป็นแบบสอบถามปลายเปิด ได้ศึกษารูปแบบการสร้างแบบสอบถามมาจาก หนังสือการใช้ SPSS for Windows ในการวิเคราะห์ข้อมูล (กัลยา วนิชย์บัญชา, 2549)

ส่วนที่ 2 ของแบบสอบถาม ดังภาคผนวก ก หน้า 184-186 เป็นข้อถามเกี่ยวกับคุณสมบัติของเว็บไซต์ที่น่าวัยทดลองได้ทดลองใช้ตามคำสั่งของแบบสอบถามผู้วิจัยได้ปรับปรุงมาจากงานวิจัยของ Rattanawicha, P. and Esichaikul, V. (2005)

ส่วนที่ 3 ของแบบสอบถาม ดังภาคผนวก ก หน้า 187-188 เป็นข้อถาม
เกี่ยวกับความเชื่อถือในคุณสมบติของผู้ขายสินค้านอнетอร์เน็ต (Trusting Beliefs) และความ
ตั้งใจที่จะทำธุรกรรมที่ต้องอาศัยความเชื่อถือ (Trusting Intention) ผู้วิจัยได้ปรับปรุงมาจาก
งานวิจัยของ McKnight และคณะ (2002) และส่วนที่ 4 ของแบบสอบถาม ที่สอบถามข้อมูลส่วน
บุคคลนั้น ผู้วิจัยได้ปรับปรุงมาจากงานของ Rattanawicha, P. and Esichaikul, V. (2005)

5. แบบสอบถามในงานวิจัยทั้งสองแบบสอบถามได้มีการทำ การศึกษาเบื้องต้น (Pilot Study) กับนิสิตที่ศึกษาในระดับปริญญาตรี ชั้นปีที่สี่ ภาควิชาสถิติ หลักสูตรภาษาไทย คณะ
พาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จำนวน 33 คน เพื่อตรวจสอบความเข้าใจ
ของผู้ตอบที่มีต่อข้อถาม ตรวจสอบลำดับของคำถาม ความถูกต้องของคำถาม ความพร้อมและ
ความเข้าใจในการทดลองของผู้วิจัย เมื่อพบข้อบกพร่องจะได้นำมาแก้ไขก่อนที่จะมีการทดลองเก็บ
ข้อมูลในห้องปฏิบัติการจริง

3.8 กรอบการวิเคราะห์ข้อมูล (Data Analysis Framework)

การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อทดสอบสมมติฐาน และตอบวัตถุประสงค์ข้อของงานวิจัย คือ (1) ศึกษา<sup>ผลกระบวนการของคุณภาพของเว็บไซต์ ที่มีต่อ (ก) ความเชื่อถือในคุณสมบติของผู้ขายสินค้าน
อินเตอร์เน็ต (Trusting Beliefs) และ (ข) ความตั้งใจที่จะทำธุรกรรมที่ต้องอาศัยความเชื่อถือ
(Trusting Intention) (2) ศึกษาผลกระทบของความโน้มเอียงที่จะเชื่อถือ ที่มีต่อ (ก) ความเชื่อถือ
ในคุณสมบติของผู้ขายสินค้านอินเตอร์เน็ต (Trusting Beliefs) และ (ข) ความตั้งใจที่จะทำ
ธุรกรรมที่ต้องอาศัยความเชื่อถือ (Trusting Intention) (3) ต้องการศึกษาผลกระทบของเชื่อเสียง
ของตราสินค้า ที่มีต่อ (ก) ความเชื่อถือในคุณสมบติของผู้ขายสินค้านอินเตอร์เน็ต (Trusting
Beliefs) และ (ข) ความตั้งใจที่จะทำธุรกรรมที่ต้องอาศัยความเชื่อถือ (Trusting Intention)
(4) ศึกษาผลกระทบปฏิสัมพันธ์ (Interaction Impact) ของสามตัวแปร คือ คุณภาพของเว็บไซต์
ความโน้มเอียงที่จะเชื่อถือ และเชื่อเสียงของตราสินค้า ต่อ (ก) ความเชื่อถือในคุณสมบติของผู้ขาย
สินค้านอินเตอร์เน็ต (Trusting Beliefs) และ (ข) ความตั้งใจที่จะทำธุรกรรมที่ต้องอาศัยความ
เชื่อถือ (Trusting Intention) จะกระทำการดำเนินรายละเอียดดังต่อไปนี้</sup>

เนื่องจากในงานวิจัยนี้แบ่งการเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นสองส่วนคือ (1) เก็บข้อมูลจาก
แบบสอบถามเกี่ยวกับความโน้มเอียงที่จะเชื่อถือของหน่วยทดลอง และ (2) เก็บข้อมูลจากหน่วย
ทดลองโดยให้หน่วยทดลองเข้าใช้เว็บไซต์ที่ผู้วิจัยพัฒนา เพื่อใช้ทดลองในครั้งนี้เพื่อเก็บข้อมูล
เกี่ยวกับความเชื่อถือในคุณสมบติของผู้ขายสินค้านอินเตอร์เน็ต (Trusting Beliefs) และความ

ตั้งใจที่จะทำธุกรรมที่ต้องอาศัยความเชื่อถือ (Trusting Intention) ต่อตราสินค้าและคุณภาพของ เว็บไซต์ จึงต้องแบ่งการวิเคราะห์ข้อมูลออกเป็นดังนี้

1. นับคะแนนของคำตามในแบบสอบถามแรก เพื่อแบ่งกลุ่มน่าทย托ลงตามประเภท ของความโน้มเอียงที่จะเชื่อถือ อันเป็นตัวแปรหนึ่งของการศึกษาในงานวิจัย ในส่วนนี้ผู้วิจัยใช้สถิติ เซิงพรรณา (Descriptive Statistics) สำหรับข้อมูลเชิงปริมาณ โดยข้อมูลเชิงปริมาณ หมายถึง สเกลแบบช่วง และสเกลอัตราส่วน (Interval and ratio scale) ซึ่งเป็นข้อมูลที่จะต้องคำนวณ ค่าสถิติเพื่อสรุปลักษณะข้อมูล (กัลยา วนิชย์บัญชา, 2549) ผู้วิจัยคำนวณคะแนนโดยใช้ค่าเฉลี่ย เลขคณิต (Arithmetic Mean) เพื่อเป็นตัวแบ่ง กลุ่มของน่าทย托ลงออกเป็น 2 กลุ่ม คือ (1) น่าทย托ลงที่มีความโน้มเอียงที่จะเชื่อถือสูง เป็นน่าทย托ลงที่มีคะแนนเฉลี่ยเลขคณิต (Arithmetic Mean) สูงกว่าหรือเท่ากับค่าเฉลี่ยเลขคณิต (Arithmetic Mean) ของน่าทย托ลง ทั้งหมด และ (2) น่าทย托ลงที่ความโน้มเอียงที่จะเชื่อถือต่ำ เป็นน่าทย托ลงที่มีคะแนนเฉลี่ย เลขคณิต (Arithmetic Mean) ต่ำกว่าค่าเฉลี่ยของน่าทย托ลงทั้งหมด

2. คำตามในส่วน ข้อมูลส่วนตัวของน่าทย托ลง ผู้วิจัยจะใช้สถิติเชิงพรรณาเพื่อสรุป ลักษณะของน่าทย托ลงจากคำตามทั้งสี่ข้อคือ เช่น เพศ อายุ พฤติกรรมการเล่นอินเตอร์เน็ตเป็น จำนวนปี จำนวนชั่วโมงการเล่นอินเตอร์เน็ตในหนึ่งสัปดาห์ และจำนวนครั้งในการซื้อสินค้าหรือ บริการทางอินเตอร์เน็ตในหนึ่งปีที่ผ่านมา

3. การตอบวัดถุประสงค์ข้อนี้ถึงข้อสามในสองประเด็น ประเด็นที่หนึ่งคือ ความเชื่อถือ ในคุณสมบัติของผู้ขายสินค้าบนอินเตอร์เน็ต (Trusting Beliefs) และประเด็นที่สองคือ ความตั้งใจ ที่จะทำธุกรรมที่ต้องอาศัยความเชื่อถือ (Trusting Intention) เมื่อจากงานวิจัยนี้มีตัวแปรอิสระ จำนวนสามตัวแปร ได้แก่ (1) คุณภาพของเว็บไซต์ (2) ความโน้มเอียงที่จะเชื่อถือ และ (3) ชื่อเสียง ของตราสินค้า โดยนำตัวแปรอิสระทั้งสามมาศึกษาถึงผลกระทบต่อ ความเชื่อถือในคุณสมบัติของ ผู้ขายสินค้าบนอินเตอร์เน็ต (Trusting Beliefs) และความตั้งใจที่จะทำธุกรรมที่ต้องอาศัยความ เชื่อถือ (Trusting Intention) ทั้งนี้ครอบคลุมของการวิเคราะห์ข้อมูล มีดังนี้

เมื่อได้ข้อมูลมาผู้วิจัยจะต้องตรวจสอบว่าตัวแปร ความเชื่อถือในคุณสมบัติของผู้ขาย สินค้าบนอินเตอร์เน็ต (Trusting Beliefs) และตัวแปร ความตั้งใจที่จะทำธุกรรมที่ต้องอาศัย ความเชื่อถือ (Trusting Intention) มีการแจกแจงแบบปกติหรือไม่ ด้วยการใช้สถิติทดสอบ Kolmogorov-Smirnov หรือ สถิติทดสอบ Chi-Square หรือสถิติทดสอบอื่นๆ ข้อมูล (กัลยา วนิชย์บัญชา, 2549) ถ้าพบการทดสอบพบว่าตัวแปรตามมีการแจกแจงแบบปกติ หรือใกล้เคียง แบบปกติ ผู้วิจัยจะใช้วิธีการทางสถิติอิงพารามิเตอร์ (Parametric Statistical Technique) ในที่นี้ คือ การใช้สถิติทดสอบ t (t-test) เพื่อทดสอบสมมติฐานของผลต่างระหว่างค่าเฉลี่ยของประชากร สองประชากร แต่ถ้าผลการทดสอบพบว่า ประชากรไม่ได้มีการแจกแจงแบบปกติ หรือไม่ใกล้เคียง

แบบปกติ ผู้วิจัยจะใช้การทดสอบที่ไม่ใช้พารามิเตอร์ (Non parametric test) แทน (กัลยา วนิชย์ บัญชา, 2545) ในที่นี้คือ การทดสอบ曼น惠特尼 (Mann-Whitney U Test)

4. การตอบวัดถุประสงค์ข้อที่สี่ เพื่อทดสอบผลกระทบปฏิสัมพันธ์ (Interaction Impact) ของสามตัวแปร คือ ความนิมเอียงที่จะเชื่อถือ ชื่อเสียงของตราสินค้า และคุณภาพของเว็บไซต์ ต่อ (ก) ความเชื่อถือในคุณสมบัติของผู้ขายสินค้าบนอินเตอร์เน็ต (Trusting Beliefs) และ (ข) ความตั้งใจที่จะทำธุรกรรมที่ต้องอาศัยความเชื่อถือ (Trusting Intention) มีกรอบในการวิเคราะห์ข้อมูล ดังนี้

ตรวจสอบการแจกแจงของประชากรของ (1) ความเชื่อถือในคุณสมบัติของผู้ขายสินค้าบนอินเตอร์เน็ต (Trusting Beliefs) และ (2) ความตั้งใจที่จะทำธุรกรรมที่ต้องอาศัยความเชื่อถือ (Trusting Intention) ว่ามีการแจกแจงแบบปกติหรือไม่ เพื่อเลือกทางเลือกในการทดสอบ สมมติฐานได้ว่าจะใช้วิธีการทดสอบสมมติฐานแบบอิงพารามิเตอร์ (Parametric Statistical Technique) หรือแบบไม่อิงพารามิเตอร์ (Non Parametric Test) ถ้าผลการทดสอบพบว่า ประชากรมีการแจกแจงแบบปกติ ใช้การวิเคราะห์แบบ Factorial Design แต่หากผลการทดสอบพบว่าประชากรไม่มีการแจกแจงแบบปกติใช้การทดสอบครัสคัล-วัลลิส (Kruskal-Wallis H Test) และตัวแบบที่จะศึกษาในงานวิจัยนี้แสดงได้ดังรูปที่ 3.3

