

บทที่ 2

เอกสารและระบบงานที่เกี่ยวข้อง

2.1 พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์

จิระ จริงจิต คณะ วัชรินทร์ (2543) ได้กล่าวไว้ว่า ชนกัตรพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งเป็นที่ กล่าวกันทั่วโลกและได้เผยแพร่มาสู่ประเทศไทยนี้ แสดงให้เห็นถึงการขยายตัวของการทำธุรกิจ ทางอินเทอร์เน็ต ว่ามีแนวโน้มอย่างไร เมื่อร่วมเข้ากับการขยายตัวของผู้ใช้อินเทอร์เน็ตในประเทศไทยที่ Access Media International ได้ประมาณไว้ว่าผู้ใช้อินเทอร์เน็ตของไทยจะมีจำนวนกว่า 700,000 คน และจะเพิ่มขึ้นเรื่อยๆทุกปี นั้นแสดงให้เห็นถึงโอกาสธุรกิจในโลกออนไลน์ที่มากขึ้น เป็นเจ้าตามด้วย ไม่เพียงแต่ธุรกิจขนาดใหญ่ที่กระโจนเข้าสู่โลกของอินเทอร์เน็ต อินเทอร์เน็ตยัง หมายถึงโอกาสในการดำเนินธุรกิจของธุรกิจขนาดเล็กหรือแม้แต่เป็นธุรกิจของบุคคลคนเดียว ด้วย เหตุที่ธุรกิบนอกระบบอินเทอร์เน็ตนั้น ไม่ว่าจะเป็นบริษัทเล็กหรือใหญ่ ต่างก็มีหน้าร้านเท่าๆกันเพียงจ่อ ภาคคอมพิวเตอร์เท่านั้น ดังนั้นการทำชนกัตรพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ จึงถือเป็นโอกาสใหม่ที่มีศักย ภาพสำหรับบุคคลหรือธุรกิจขนาดเล็ก เพราะเป็นการเปิดไปสู่ตลาดทั่วโลกด้วยต้นทุนที่ต่ำมาก

จักรกฤษณ์ นพคุณ (2543) กล่าวถึง ชนกัตรพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ไว้ว่า ปัจจุบันทั้งใน ประเทศไทยและทั่วโลกมีปริมาณการใช้อินเทอร์เน็ตสูงขึ้นเรื่อยๆ ซึ่งอินเทอร์เน็ตเองก็ไม่ได้เกี่ยว ข้องแต่เฉพาะกับการใช้งานเพื่อการสื่อสาร ส่งอีเมล์ เล่น ICQ หรือค้นหาข้อมูลข่าวสารของบุคคล ทั่วไปเพียงอย่างเดียว แต่อินเทอร์เน็ตเข้ามามีบทบาทต่อการทำธุรกิจของบริษัทต่างๆมากขึ้นทุกที่ ด้วย เพราะยิ่งมีคนใช้อินเทอร์เน็ตมากขึ้นเท่าไหร่ ย่อมส่งผลให้การดำเนินธุรกิจผ่านอินเทอร์เน็ต ขยายตัวมากขึ้นเท่านั้น จนกระทั่งปัจจุบัน อินเทอร์เน็ตแทบจะเป็นสิ่งที่ขาดไม่ได้ในการดำเนิน ธุรกิจสำหรับองค์กร นั่นจึงทำให้กระแสความนิยม และความสนใจในคำว่า การค้าอิเล็กทรอนิกส์ หรือ อี-คอมเมิร์ซ มีขึ้นสูงขึ้นตามไปด้วย การค้าอิเล็กทรอนิกส์ หรือ อี-คอมเมิร์ซไม่เพียงแต่จะ สร้างโอกาสใหม่ในการทำธุรกิจจากกลุ่มลูกค้าจำนวนมหาศาลที่เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วแต่การทำ ธุรกิจ อี-คอมเมิร์ซ หรือการมีร้านค้าบนอินเทอร์เน็ตยังช่วยให้เราสามารถทำธุรกิจขายสินค้าหรือให้ บริการแก่ลูกค้าปัจจุบันหรือลูกค้าที่มีอยู่แล้ว ได้สะดวกและรวดเร็วขึ้นด้วย

จากหนังสือของสำนักพิมพ์ บีโอที เพรส เรื่อง เรื่องต้องรู้ก่อนก้าวสู่อี-คอมเมิร์ซ (2543) ได้ กล่าวไว้ว่า บริษัทส่วนมากมักไม่ค่อยได้รับทราบความเห็นและเสียงสะท้อนกลับของลูกค้าเท่าไ นัก โดยเฉพาะบริษัทที่ทำการค้าระหว่างบริษัทกับบริษัทซึ่งไม่ได้ติดต่อโดยตรงกับลูกค้าที่เป็นผู้ใช้

สินค้า้นน์ ความสามารถในการ ได้ตอบกันของอินเทอร์เน็ตและความสะดวกในการเข้าถึงช่วยให้ บริษัทต่างๆ ได้รับข้อมูลจากลูกค้าโดยตรง นอกจานน์กคุณช่าวารและกคุณสนหนาชังสามารถให้ ข้อมูลเบื้องลึกเกี่ยวกับการตลาดโดยทั่วไปหรือสินค้าใดสินค้าหนึ่งได้อีกด้วย ซึ่งเป็นการเปิดเข้าสู่ ประเทศของผู้บริโภค

2.2 ความหมายของพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์

พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ เป็นการผสมผสานระหว่างเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตกับการจำหน่าย สินค้าและบริการ ซึ่งธุรกิจสามารถซื้อขายสินค้าระหว่างธุรกิจคู่หูกัน (Business-to-Business) หรือ ระหว่างธุรกิจกับลูกค้า (Business-to-Customer) ให้สามารถนำเสนอข้อมูลที่เกี่ยวข้องผ่านทาง อินเทอร์เน็ต สูญเสียเวลาอันรวดเร็วส่งผลให้การดำเนินการซื้อขายเป็นไปอย่างมี ประสิทธิภาพ นิยามของคำว่า พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ นั้น ได้มีผู้ให้คำนิยามไว้ว่า “กิจกรรมเชิงพาณิชย์ที่กระทำผ่านเครือข่าย ซึ่งเปิดกว้างแก่สาธารณะชน เช่น อินเทอร์เน็ต” EITO (European Information Observatory) เมื่อที่ “การดำเนินธุรกิจที่ทำให้เกิดการซื้อขายแลกเปลี่ยนสินค้าและบริการ โดยผ่านระบบเครือข่าย โทรคมนาคม” GIIC (Global Information Infrastructure Commission) เมื่อที่ “กิจกรรมเชิงพาณิชย์ ทุกรูปแบบที่มีการสื่อสารโดยผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ทุกประเภท” ส่วนนิยามของ European Commission มีความหมายครอบคลุมมากที่สุดคือ “ระบบของกิจกรรมเชิงพาณิชย์ทุกประเภท อาทิ การผลิต การโฆษณาประชาสัมพันธ์ การซื้อขาย การชำระเงิน การนำส่งสินค้าและบริการที่มี ขั้นตอนบางส่วนหรือทั้งหมด เกี่ยวข้องกับการสื่อสารผ่านทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์”

สำหรับประเทศไทยได้มีผู้ให้คำนิยามไว้แตกต่างกันเป็นดังนี้ ดร. พิเชฐ ดุรงเวโรจน์ ที่ ปรึกษาสำนักงานเลขานุการคณะกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศแห่งชาติได้ให้คำจำกัดความไว้ว่า “การดำเนินธุรกิจโดยการใช้สื่ออิเล็กทรอนิกส์” ดร.อนุชิต ถิรานุชิต กรรมการผู้จัดการ บริษัทเกรด สยาม จำกัด ให้คำจำกัดความว่า “ระบบการแลกเปลี่ยนข้อมูลทางธุรกิจแบบไม่ใช้กระดาษ ผ่านทาง การแลกเปลี่ยนข้อมูลทางอิเล็กทรอนิกส์ (EDI) ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (E-mail) Bulletin Board ของคอมพิวเตอร์ โทรศัพท์ การเคลื่อนย้ายทุนทางอิเล็กทรอนิกส์ และเทคโนโลยีอื่นๆ ที่คล้ายคลึง กัน” นายชนินทร์ วัฒนพุกanya บริษัท ลีอคซ์เลซ์อินฟอร์เมชั่น จำกัด ได้ให้คำจำกัดความว่า “การ ผสมผสานระหว่างเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตและการจำหน่ายสินค้าและบริการเข้าด้วยกันทำให้การ ซื้อขายเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและก่อให้เกิดรายได้ในเวลาอันสั้น” สามารถกล่าวโดยรวมว่า พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์หมายถึง “การดำเนินธุรกิจโดยการใช้สื่ออิเล็กทรอนิกส์”

ความเป็นมาของพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์นั้น เริ่มต้นจากการโอนเงินทางอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Fund Transfer-EFT) เมื่อต้นทศวรรษ 1970 โดยธนาคารต่างๆ ได้จัดให้มีเครือข่าย เนotope กิจทางการเงิน ต่อ нарระหว่างปี 2519-2527 ได้มีการใช้ระบบส่งเอกสารอิเล็กทรอนิกส์หรือ อีดีไอ (EDI) ในช่วงปี 2529-2537 ได้มีการพัฒนาไปอีกขั้น โดยมีการส่งเอกสารด้วยระบบโลตัส โน๊ตส์ ซึ่งนับเป็นพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์อีกรูปแบบหนึ่ง จนในที่สุดมีการใช้ห้องอีดีไอและ โลตัส โน๊ตส์ ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตจึงช่วยลดค่าใช้จ่ายในการทำธุรกรรม และอี่อประโภชน์ให้แก่ ธุรกิจขนาดต่างๆ อีกด้วย

2.3 ประเภทของพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์

การทำธุรกิจแบบ พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ สามารถที่จะกระทำได้หลายรูปแบบ จึ้นอยู่กับ ประเภทและขนาดของธุรกิจ เนื่องจาก การทำธุรกิจพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ส่งผลดีต่อต้นทุนในการ ดำเนินงาน เพราะระบบในการทำงานเกือบ 90 เปอร์เซ็นต์เป็นระบบอัตโนมัติ ใช้บุคลากรน้อย มี ความแม่นยำสูงและสามารถกระทำได้ไม่จำกัดเวลาและสถานที่ เพียงแต่ลูกค้ามีเครื่องคอมพิวเตอร์ ที่สามารถเชื่อมต่อเข้าสู่ระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ก็สามารถที่จะทำการซื้อสินค้าผ่านทางเว็บไซต์ ได้แล้ว พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์แบ่งออกได้ 3 ประเภท ได้แก่

ระหว่างธุรกิจกับธุรกิจ (Business to Business)

เป็นระบบที่กระทำระหว่างธุรกิจขนาดใหญ่กับธุรกิจขนาดใหญ่ อาทิ บริษัทผู้ผลิตสินค้าใน ประเทศกับบริษัทจัดจำหน่ายภายในประเทศ จะทำการเชื่อมโยงระบบการสั่งซื้อ (Purchase Order) และระบบการชำระเงินอัตโนมัติเข้าด้วยกัน ซึ่งทั้งสองระบบถือเป็นส่วนสำคัญในการทำการค้า การทำพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ในประเทศไทยได้นั้นทั้งสองฝ่ายจะต้องมีระบบบริหารงานภายใน องค์กร (Back Office) เป็นอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมด หรือที่เรียกว่าระบบ ERP (Electronic Resources Planning) จึงจะทำให้การเชื่อมโยงข้อมูลการค้าเป็นไปโดยราบรื่นการสั่งซื้อจะเกิดขึ้นโดยอัตโนมัติ เมื่อสินค้าคงคลังเหลือน้อยลงถึงระดับที่กำหนดไว้ ซึ่งการตรวจสอบปริมาณสินค้าคงคลังจะกระทำ ตลอดเวลาเมื่อที่มีการจำหน่ายสินค้า จึงทำให้ปริมาณสินค้าในคลังสินค้าอยู่ในระดับที่เหมาะสม ตลอดเวลา ส่วนกรณีศึกษานี้เป็นการกระทำระหว่างธุรกิจขนาดใหญ่กับธุรกิจขนาดใหญ่ระหว่าง ประเทศดังนั้นยังไม่สามารถทำการเชื่อมโยงระบบการสั่งซื้อ (Purchase Order) และระบบการชำระ เงินอัตโนมัติเข้าด้วยกันอย่างสมบูรณ์ได้ เนื่องจากมีอุปสรรคหลาย ๆ ด้าน ไม่ว่าจะเรื่องของระบบ การเงินการธนาคาร หรือระบบบริหารงานภายในองค์กร (Back Office) ที่แตกต่างกัน ซึ่งจะกล่าวถึง ในส่วนของปัญหาและอุปสรรคต่อไป

ระหว่างธุรกิจกับลูกค้า (Business to Customer)

การทำพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ในแบบนี้เปรียบได้กับระบบการขายปลีกที่เน้นลูกค้ารายย่อยเป็นสำคัญ เมน้ำสำหรับธุรกิจประเภทเอสเอ็มอี (SME: Small and Medium Enterprise) เป็นลักษณะของการเปิดเว็บไซต์ขึ้นมาเพื่อทำการค้าปลีก ดังจะเห็นได้โดยทั่วไปบนเว็บไซต์เว็บ

การทำพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ในแบบนี้มีการกระทำกันอย่างแพร่หลาย เพราะสามารถทำการค้าได้ในระดับนานาชาติ เนื่องจากพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ไม่มีข้อจำกัดทางภูมิศาสตร์ จึงทำให้สามารถขายสินค้าให้กับคนทั่วโลกได้ ไม่ว่าเว็บไซต์จะอยู่ที่ใดก็ตาม

วิธีการทำธุรกิจแบบนี้ผู้ขายก็จะต้องทำเว็บไซต์ที่มีลักษณะคล้ายกัน "แค็ตตาล็อกสินค้า" ให้ลูกค้าได้เลือกซื้อ และมีการชำระเงินทางเว็บไซต์โดยใช้เงินดิจิตอล ประเภทต่าง ๆ

ระหว่างลูกค้ากับลูกค้า (Customer to Customer)

เป็นแบบที่ยังไม่ได้รับความนิยมนักขนาดนี้ การทำพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ในแบบนี้จะเป็นการสร้างตลาดกลางขึ้นมาให้ผู้ที่ต้องการขายสินค้ามาทำการเสนอขาย และผู้ซื้อมานำเลือกซื้อสินค้าที่ต้องการ โดยให้ผู้ซื้อและผู้ขายทำการต่อรองราคาร่วมทั้งส่งมอบสินค้ากันเอง แต่ในขั้นตอนการชำระเงิน เจ้าของเว็บไซต์พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ประเภทนี้จะเป็นตัวกลางในการรับชำระเงินผ่านทางเว็บไซต์ และจะหักค่าดำเนินการบางส่วนเป็นค่าตอบแทน

2.4 องค์ประกอบของพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์

ระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ จะประกอบด้วยส่วนหลักๆ 4 ส่วนด้วยกัน ได้แก่ เว็บไซต์ (Web Site) ระบบเครือข่ายข้อมูล (Data Network) ระบบสื่อสารข้อมูล (Data Communication) และระบบชำระเงิน (Payment System) การทำงานของทั้ง 4 ส่วนจะต้องทำงานในแบบออนไลน์ และเรียลไทม์ซึ่งหมายถึงการทำงานที่มีการสื่อสารข้อมูลในการขายตลอดเวลา และปรับปรุงรายการขายทันทีทัน刻เมื่อมีการเปลี่ยนแปลง

1. เว็บไซต์ (WebSite)

ถ้าในการทำการค้าจะต้องมีร้านค้าที่ทำหน้าที่เป็นสถานที่ในการซื้อขายสินค้า "เว็บไซต์" ก็เปรียบได้กับร้านค้าหรือห้องแสดงสินค้า ดังนั้นการสร้างเว็บไซต์จึงไม่แตกต่างกับการสร้างหน้าร้านค้า ซึ่งจำเป็นต้องมีการวางแผนการจัดการภายในร้านอย่างมีประสิทธิภาพ ได้แก่

- ระบบการตลาด ได้แก่ การนำเสนอสินค้า การโฆษณาประชาสัมพันธ์ กิจกรรมการ ส่งเสริม การตลาดและการขาย
- ระบบชำระเงิน อาทิ สื่อที่ใช้ในการชำระเงิน ความปลอดภัยในการชำระเงิน การบริหารเงิน กับธนาคาร
- ระบบบริการลูกค้า อาทิ การบริการหลังการขาย ช่องทางการติดต่อระหว่างพนักงานกับลูกค้า และการส่งออก

โดยปกติแล้วร้านค้านานพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ จะให้บริการ 24 ชั่วโมง ลูกค้าสามารถที่จะ ใช้บริการจากเว็บไซต์ของผู้ขาย ได้ตลอดเวลา จึงทำให้ระบบที่ได้กล่าวมาข้างต้นต้องมีความพร้อม อยู่ตลอดเวลา ซึ่งสำคัญสำหรับผู้ที่จะทำการค้าในระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ที่จะต้องมีทีมงานที่ จะคอยดูและระบบต่างๆ ให้สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องไม่ติดขัด

การจัดสร้างเว็บไซต์ก็คือการสร้างร้านค้าออนไลน์ ซึ่งการออกแบบจะต้องมีความสอดคล้องกับสินค้าและบริการที่จำหน่าย นอกจากระบบที่ต้องมีความสวยงามแล้ว ระบบการทำงานภายในร้านจะต้องอำนวยความสะดวกแก่ลูกค้า ให้ได้รับบรรยากาศที่ดีในการจับจ่ายสินค้าภายในร้าน เช่น ระบบตะกร้า (Cart) ให้ลูกค้าใช้สำหรับใส่สินค้าที่ต้องการจะซื้อไว้ก่อนที่จะชำระเงินในขั้นตอนสุดท้าย และระบบค้นหาสินค้า (Search) ในกรณีที่มีสินค้าหลายรายการ ซึ่งสามารถอ่านว่า ความสะดวกในการค้นหาแก่ลูกค้า

2. ระบบเครือข่ายข้อมูล (Data Network)

ในการทำพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์นี้ จะใช้ระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ในการ เชื่อมโยงเครื่องคอมพิวเตอร์ หรืออุปกรณ์ประเภทคอมพิวเตอร์ต่างๆ เข้าไว้ด้วยกัน การเลือกใช้บริการอินเทอร์เน็ต จะต้องให้มีความเหมาะสมกับระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ของแต่ละร้านค้า โดยส่วนใหญ่แล้วจะเชื่อมอยู่กับบริษัทการเข้าใช้บริการเว็บไซต์ของลูกค้า ถ้ามีลูกค้าจะต้องเลือกผู้ให้บริการที่มีความเร็ว ซึ่งความเร็วนี้จะส่งผลต่ออัตราค่าบริการ และค่าใช้จ่ายจะเพิ่มสูงขึ้น

การสร้างเว็บไซต์จะต้องมีการติดตั้งไว้ในเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่ให้บริการบนอินเทอร์เน็ต หรือที่เรียกว่า โฮสต์ ซึ่งมี 2 วิธีในการติดตั้ง ได้แก่ จัดตั้งไว้ที่บริษัท หรือใช้บริการโยตสติงเซอร์วิสในการเช่าเนื้อที่หน่วยความจำ

การจัดตั้งโฮสต์ไว้ที่บริษัทจะมีค่าใช้จ่ายที่สูงกว่าอย่างหลัง เนื่องจากต้องลงทุนในการซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) ที่มีประสิทธิภาพสูง และอุปกรณ์ระบบเครือข่ายซึ่งมี ราคาแพง นอกจากนี้ยังจะต้องมีค่าเชื่อมต่อสัญญาณโทรศัพท์ โทรคมนาคม ซึ่งมีให้เลือกอยู่ 3 แบบ ได้แก่ สาย วงจรเช่าเพาเวอร์ (Lease Line) ดาวเทียม (Satellite) และบริการเครือข่ายร่วมดิจิตอล (ISDN)

3. ระบบการสื่อสารข้อมูล (Data Communication)

การสื่อสารข้อมูลในระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์มีความสำคัญอย่างยิ่ง ดังที่ได้กล่าวไว้ข้างต้นว่าพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์จะต้องอาศัยระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเป็นพื้นฐานเชื่อมโยงเครื่องคอมพิวเตอร์เข้าด้วยกัน ซึ่งระบบสื่อสารบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตนั้นจะใช้ข้อตกลงหรือที่เรียกว่า "โปรโตคอล (Protocol)" : ซึ่งใช้ TCP/IP เป็นมาตรฐานในการสื่อสารข้อมูล

แต่สิ่งที่สำคัญอีกประการสำคัญคือ ความปลอดภัย (Security) การส่งข้อมูลทางการค้าไปบนเครือข่ายสาธารณะอย่างอินเทอร์เน็ต ข้อมูลอาจจะถูกขโมยไประหว่างการส่งข้อมูลก็เป็นได้ ดังนั้นจึงต้องมีการเข้ารหัสข้อมูล (Data Encryption) เพื่อไม่ให้บุคคลที่ใช้โน้ตบุ๊ก สามารถเปิดอ่านได้ระหว่างการส่งข้อมูล ระบบรักษาความปลอดภัยของพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ในปัจจุบันจะมีอยู่ 2 ชนิด ได้แก่

SSL (Secure Socket Layer) ซึ่งพัฒนาโดยบริษัทเน็ตເຄມ

SET (Secure Electronic Transaction) ซึ่งพัฒนาโดยบริษัทบัตรเครดิตบัตรฯ ให้กับ "วีซ่า" และ "มาสเตอร์"

โดยทั่วไประบบเออสแอล จะได้รับความนิยมมากกว่าเพราเมริค่าถูก และโปรแกรมบรรณาธิการทั่วไปจะมีระบบการเข้ารหัสเออสแอล อยู่แล้ว ลูกค้าไม่จำเป็นต้องไปซื้อมาเพิ่มเติม เป็นส่วนของร้านค้าที่จะต้องเป็นผู้ลงทุนเพียงฝ่ายเดียว แต่ระบบเออสอีที่ ทั้งผู้ซื้อและผู้ขายจะต้องลงทุนซื้อซอฟต์แวร์ทั้งสองฝ่าย ซึ่งมีราคาแพง แต่ในทางเทคนิคแล้วระบบความปลอดภัยเออสอีที่ จะมีประสิทธิภาพสูงกว่าเออสแอล ในประเทศไทยจะใช้ระบบเออสแอลเป็นส่วนใหญ่ สรุปแล้วข้อมูลที่ถูกส่งจากลูกค้าไปยังเว็บไซต์จะได้รับการป้องกันในทุกขั้นตอน เพื่อมิให้ผู้ที่ไม่ประสงค์ดีลักลอบข้อมูลข้อมูลไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต

4. ระบบชำระเงิน

ระบบชำระเงิน ซึ่งในปัจจุบันสืบต่อที่ใช้ในการชำระเงินทางอินเทอร์เน็ตจะอยู่ในรูปของคิจกรรมนั้น หมายความถึงเงินที่มีมูลค่าเป็นค่าตัวเลขบันทึกอยู่ในบัตรพลาสติก บัตรสมาร์ทการ์ด หรือระบบคอมพิวเตอร์ของธนาคาร

แต่เนื่องจากข้อจำกัดทางธุรกิจของ บริษัท ภูมิพล ออร์คิดส์ รวมไปถึงค่าใช้จ่ายที่ทาง บริษัทบัตรเครดิตมีต่อธุรกิจกล่าวไปทำให้การพัฒนาระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ บริษัท ภูมิพล ออร์คิดส์ นี้ไม่สามารถ ทำโดยใช้สื่อในการชำระเงินทางอินเทอร์เน็ตจะอยู่ในรูปของคิจกรรมนั้นได้

2.5 การศึกษาและวิเคราะห์ระบบงานเดิน

จากการศึกษาและวิเคราะห์ระบบงานเดินของบริษัทกุลดานา ออร์คิดส์ จำกัด ชี้งตั้งอยู่เลขที่ 39/6 ถ. นาวงประชาพัฒนา ตอนเมือง กรุงเทพ พบร่วมเป็นองค์การที่ดำเนินธุรกิจด้านการผลิตและส่งออกของต้นกล้วยไม้ไปยังหลาย ๆ ประเทศ ทั้งในเอเชียและอเมริกา ลักษณะของธุรกิจส่วนใหญ่จะเป็นการค้าส่งระหว่างธุรกิจกับธุรกิจด้วยกัน หรือสิ่งแวดล้อมเป็นการค้าที่ค้าระหว่างธุรกิจกับผู้บริโภคก็ตาม ลูกค้าจะเป็นผู้บริโภคกลุ่มนี้มีความสามารถในการซื้อเป็นปริมาณมาก เนื่องจากข้อจำกัดทางด้านค่าใช้จ่ายต่างๆซึ่งถือว่าสูงในการซื้อย่อยระหว่างประเทศ วิธีการโฆษณา และประชาสัมพันธ์ของบริษัทคือ

1. การใช้การส่งใบรายการสินค้าทางไปรษณีย์โดยตรงสู่ลูกค้า ปีละประมาณ 6,000 ฉบับ สุ่รำชื่อลูกค้าที่มีอยู่เดิม และการนำรายชื่อของกลุ่มนี้จะเป็นมาจาก สมาคมกล้วยไม้ และนิตยสารกล้วยไม้ในต่างประเทศ โดยใบรายการสินค้าดังกล่าวต้องมีการปรับปรุงใหม่ ทุกๆ 6-12 เดือน
2. การลงโฆษณาในนิตยสารกล้วยไม้ต่างประเทศจำนวน 2 ฉบับ
3. การออกร้านแนะนำตัวในงานโชว์กล้วยไม้ในต่างประเทศ เช่น ในประเทศไทยญี่ปุ่น และอเมริกา
4. เปิด Web Site ของบริษัท แสดงถึงรายการสินค้าที่มี โดยที่ถ้าลูกค้ามีความต้องการที่จะสั่งซื้อ ลูกค้าไม่สามารถสั่งซื้อสินค้าได้โดยตรงจาก Web Site ได้ ลูกค้าต้องติดต่อมาที่บริษัทด้วย อีเมล์ หรือ แฟกซ์ เพื่อแจ้งรายการสินค้า ข้อมูลเกี่ยวกับลูกค้า วิธีการพิเศษในการสั่งสินค้า (ถ้ามี) เพื่อที่จะติดต่อขอใบเสนอราคาจากบริษัทอีกรึวันหนึ่ง วิธีการดำเนินงานของบริษัทคือ หลังจากที่ได้รับรายการสั่งซื้อจากลูกค้าแล้ว ไม่ว่าด้วยทาง อีเมล์ แฟกซ์ หรือจดหมาย บริษัทจะดำเนินการออกใบเสนอราคาให้แก่ลูกค้า หลังจากที่ลูกค้าตกลงใบเสนอราคาก็ต้องดำเนินการ โอนเงินให้บริษัท โดยลูกค้าต้องแสดงหลักฐานการโอนเงินให้ทางบริษัททราบ จากนั้นบริษัทจะเริ่มทำการสั่งออกต่อไป

2.6 การวิเคราะห์แนวทางในการพัฒนาพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์พื้นฐาน

การวิเคราะห์ด้านทุนและผลประโยชน์จากการเริ่มต้นทำพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์นั้นจำเป็นอย่างยิ่งต้องเข้าใจว่า จะต้องประกอบไปด้วยค่าใช้จ่ายของการวางแผน อุปกรณ์สนับสนุน และการบำรุงรักษา ซึ่งเปรียบเทียบเท่ากันกับค่าใช้จ่ายที่ต้องเสียไปกับการไม่ลงมือพัฒนาพาณิชย์

อิเล็กทรอนิกส์ เนื่องจากการที่ต้องเสียโอกาสทางธุรกิจ เมื่อบริษัทญี่ปุ่นได้มีการให้บริการบนเว็บ และได้รับผลตอบแทน

ด้านการเงิน

ด้านทุนเป็นอุปสรรคด้านแรกของการเริ่มต้นทำพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ แต่การเริ่มต้นนี้มีความหมายแตกต่างกันออกไป เนื่องจากการไม่รู้วิธีการทำงานร่วมกับเทคโนโลยีและกลยุทธ์ด้านการตลาด โดยด้านทุนส่วนใหญ่นักเก็บิวข้องกับการดำเนินธุรกิจการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ในเชิงธุรกิจ ซึ่งด้านทุนเหล่านี้สามารถแปรผันได้อย่างมากจากความเสี่ยงและการสิ่งอื่น ๆ ในขณะที่ด้านทุนด้านพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์มักมีด้านทุนใหม่เกิดขึ้นเรื่อย ๆ เช่น ด้านฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ แต่ก็ปรากฏว่าด้านทุนในส่วนอื่น ๆ จะหายไป เช่น ค่าใช้จ่ายด้านกระบวนการเอกสาร แฟกซ์ เป็นต้น

ด้านเทคโนโลยี

ประเด็นด้านเทคโนโลยี ความท้าทายด้านเทคนิคของการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ นั้นจะประกอบไปด้วย 4 ข้อหลักด้วยกันคือ ความสามารถในการปฏิบัติงานร่วมกันและการอินเทอร์เฟซ

1. ความสามารถในการปฏิบัติงานร่วมกันในที่นี่ หมายถึง การที่ระบบที่จะพัฒนานี้จะทำงานร่วมกับระบบงานเดิมได้อย่างไร
2. ทางด้านอินเทอร์เฟซ นั้นหมายถึง การติดต่อกันระหว่างระบบภายในองค์การ การนำอินเทอร์เน็ตมาใช้ในการติดต่อระหว่างเน็ตเวิร์ก ความชัดเจนของเนื้อหาและการบริการ แอพพลิเคชันต่าง ๆ อาจมีส่วนทำให้เกิดการปรับปรุงในวิธีการที่ผู้คนใช้ข้อมูลในงาน หรือในชีวิตประจำวันของเขารอ อินเทอร์เน็ตที่สามารถทำในสิ่งเหล่านี้ได้ โดยการนำข้อมูลมาศึกษาและ การบริการที่ได้รับมาทำการปรับปรุงแล้วส่งให้ทุกคนที่อยู่ในเน็ตเวิร์ก แอพพลิเคชันของการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์จำเป็นต้องใช้ความสามารถในการปฏิบัติงานร่วมกันในการติดต่อสื่อสาร การจัดการข้อมูล และการรักษาความปลอดภัยเพื่อให้แน่ใจว่ามีความน่าเชื่อถือหรือสามารถเชื่อใจได้สมควร กับความจำเป็นของการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ทั้งในปัจจุบันและอนาคต
3. ค่าใช้จ่ายด้านฮาร์ดแวร์มักจะเกิดจากความจำเป็นส่วนหนึ่ง และส่วนที่เกิดจาก ความฟุ่มเฟือย หลายองค์กรก็ได้หาซื้อหรือเช่าฮาร์ดแวร์เพื่อให้คุณค่าที่สูด เพราะหากล้าใช้ฮาร์ดแวร์ได้ไม่เต็มที่แล้วค่าเช่าที่ต้องจ่ายก็จะถือว่า เป็นการสูญเสีย แต่เนื่องจากบริษัทดังกล่าวนั้นได้มีการลงทุนทาง IT อุปกรณ์ แล้ว จึงไม่มีการลงทุนทางด้านฮาร์ดแวร์ที่เพิ่มขึ้นอย่างเห็นได้ชัดแต่อย่างใด

4. ซอฟต์แวร์ นอกจากค่าใช้จ่ายที่ต้องจ่ายในการพัฒนาซอฟต์แวร์แล้ว ยังมีค่าใช้จ่ายในการจัดเก็บข้อมูล พื้นที่ว่างของดิสก์ การเบ็คอัพและการถูกลบ ค่าใช้จ่ายในการเก็บและอัพเดตหน่วยความจำ หรืออาจมีค่าใช้จ่ายในส่วนที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการารเรื่องนิโนยริ่งในเชิงธุรกิจ จึงเริ่มต้นธุรกิจด้านการพัฒนาระบบโดยการนำเทคโนโลยีไปในทิศทางที่ดี

ด้านบุคลากร

ค่าใช้จ่ายของบุคลากร อันได้แก่ การรับสมัคร การว่าจ้าง การฝึกอบรม ในการแก้ปัญหาในเรื่องการจัดการทรัพยากรบุคคล รวมทั้งการจ้างผู้ช่วยด้านการพัฒนาระบบโดยการนำเทคโนโลยีไปในทิศทางที่ดี ที่มีความยากและมีค่าใช้จ่ายที่แอบซ่อนอยู่ เช่น กัน นอกจากนั้นยังเป็นต้องมีการปรับเปลี่ยนวัฒนธรรมขององค์การแบบเดิมเป็นการติดต่อสื่อสารผ่านเครือข่าย บางครั้งทำเป็นต้องหางผู้เชี่ยวชาญที่มีประสบการณ์ในอัตราที่แพงเพื่อศึกษาและออกแบบระบบรวมไปถึงการบำรุงรักษา และพัฒนาโปรแกรมให้ทันสมัยต่อไป