# ศูนย์บริการสารสนเทศ: สะพานเชื่อมบริการอิเล็กทรอนิกส์ภาครัฐ Telecenters: Bridging the Gap of e-Government

เรวัด แสงสุริยงค์\*, ร.ด.

### บทคัดย่อ

บริการรูปแบบใหม่ของรัฐบาลในยุคของสังคมสารสนเทศ คือ การนำเอาบริการที่มีอยู่เดิม มาทำให้เป็นระบบอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อให้บริการประชาชนผ่านเครือข่ายการสื่อสารโทรคมนาคม และช่วยลดภาระผู้ใช้บริการในการเดินทางมาติดต่อกับหน่วยงานของรัฐ โดยเฉพาะประชาชนที่อยู่ ห่างไกลในชนบท

ศูนย์บริการสารสนเทศเป็นนวัตกรรมที่นิยมนำมาใช้ในการสดช่องว่างการเข้าถึง สารสนเทศและเป็นช่องทางการเข้าถึงบริการอิเล็กทรอนิกส์ภาครัฐของคนในเมืองและชนบทของ หลายประเทศ

ความล้มเหลวของการให้บริการอิเล็กทรอนิกส์ภาครัฐผ่านศูนย์บริการสารสนเทศ มาจาก ขาดการสนับสนุนและส่งเสริมจากรัฐบาลอย่างจริงจัง ขาดความรับผิดชอบและความร่วมมือ ระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ผู้ให้บริการขาดความรู้และความเข้าใจในการใช้บริการใหม่ๆ และ ขาดการประเมินผลเพื่อนำไปสู่การแก้ไขปัญหา รวมถึงผู้ใช้บริการไม่ให้ความสำคัญหรือเห็น ประโยชน์ในการใช้บริการจากศูนย์บริการสารสนเทศ

ความสำเร็จในการให้บริการอิเล็กทรอนิกส์ภาครัฐผ่านศูนย์บริการสารสนเทศไม่ใช่อยู่ที่ตัว บริการอิเล็กทรอนิกส์หรือศูนย์บริการสารสนเทศ แต่อยู่ที่กระบวนการบริหารศูนย์บริการสารสนเทศ บริการอิเล็กทรอนิกส์ และประชาชนผู้ใช้บริการที่เป็นหนึ่งเดียวกัน นั่นก็คือ ศูนย์บริการสารสนเทศ ต้องได้รับการยอมรับจากประชาชน มีบริการหลักที่ประชาชนของแต่ละชุมชนต้องการ และ ประชาชนมีส่วนร่วมในกระบวนการบริหาร

**คำสำคัญ**: ศูนย์บริการสารสนเทศ, บริการอิเล็กทรอนิกส์, รัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์, ความเหลื่อมล้ำ ในการเข้าถึงสารสนเทศ

<sup>้</sup> ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ภาควิชาสังคมวิทยา คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา e-mail: rewat@buu.ac.th

#### Abstract

In the Information Age, technological innovation has transformed government in such a way that traditional services are now being delivered electronically (e-services). These e-services, which are provided through the telecenter, are intended to reduce costs and also to enable people living in remote areas to have easy access to government agencies.

The telecenter is now widely accepted in many countries as the best way to bridge the communications gap and provide access to government services for people in both rural and urban areas.

Failure of e-services through the telecenter is a result of many areas of challenge: lack of support and/or encouragement from the government; lack of responsibility and cooperation between relevant agencies and service providers; lack of the knowledge and understanding of the use of new services; and, finally, lack of evaluation strategies intended to resolve such issues.

The success of e-services through the telecenter is not a result of e-services themselves, or even the telecenter itself, but rather the management of the telecenter, the e-services, and the people involved. The telecenter needs to be recognized positively by the public, it needs to provide the services that the members of each community need, and the public needs to participate in the all-important management process.

Keywords: Telecenter, Telecentre, e-Service, e-Governance, e-Government, Digital Divide

## บริการอิเล็กทรอนิกส์ภาครัฐ (E-Government)

"บริการอิเล็กทรอนิกส์ภาครัฐหรือรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (E-Government)" คืออะไร เริ่ม จากองค์การเพื่อความร่วมมือทางเศรษฐกิจและการพัฒนา ให้นิยามว่า เป็นการใช้เทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสารสมัยใหม่โดยรัฐบาล ในการประยุกต์ใช้กับงานของรัฐบาลอย่างครบ วงจร โดยเฉพาะเครือข่ายอินเทอร์เน็ตที่มีศักยภาพและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง เพื่อเปลี่ยนแปลง โครงสร้างและการปฏิบัติงานของรัฐบาล ส่วนองค์การสหประชาชาติ ให้นิยามว่า การใช้ประโยชน์ จากอินเทอร์เน็ตและเวิลด์ไวด์เว็บ (World Wild Web: WWW/W3) ในการส่งมอบบริการและ สารสนเทศของรัฐบาลสู่ประชาชน และธนาคารโลกอธิบายว่า เป็นการนำเอาเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารของรัฐบาล เช่น เครือข่ายระยะไกล (Wide Area Networks: WAN) อินเทอร์เน็ต และคอมพิวเตอร์เคลื่อนที่ มาใช้ในการเปลี่ยนแปลงรูปแบบความสัมพันธ์กับประชาชน ธุรกิจ และ หน่วยงานอื่น ๆ ของรัฐ เพื่อส่งมอบบริการของรัฐให้กับประชาชนดีขึ้น ปรับปรุงการปฏิสัมพันธ์กับ ธุรกิจและอุตสาหกรรม ให้สิทธิประชาชนเข้าถึงข้อมูล และทำให้รัฐบาลบริหารงานอย่างมี ประสิทธิภาพ เพื่อลดการคอรัปชั่น เพิ่มความโปร่งใส ทำให้เกิดความสะดวกมากขึ้น มีการเติบโต ด้านงบประมาณ และลดค่าใช้จ่าย (Organisation for Economic Co-operation and Development (OECD), 2001; United Nation (UN), 2002; World Bark, 2009)

**ര്**ണ

ความหมายที่กล่าวมาเป็นไปในทิศทางเดียวกัน คือ การนำเอาเทคโนโลยีสารสนเทศและ การสื่อสาร (Information and Communication Technologies: ICTs) โดยเฉพาะอินเทอร์เน็ต° มาประยุกต์ใช้ในการบริหารงานของรัฐบวลและส่งมอบบริการให้กับประชาชนให้เกิดความสะควก ความพึงพอใจ และลดค่าใช้จ่ายในการเข้าถึงการบริการของรัฐบาล (Holmes, 2001) รวมถึงการ พัฒนาคุณภาพในการให้บริการและสนับสนุนให้ประชาชนได้มีส่วนร่วมในกระบวนการบริหาร ประเทศ (New Zealand (NZ), 2000)

หากพิจารณาจากนิยามที่กล่าวมาคำว่า "e-Government" ครอบคลุมเฉพาะการใช้ระบบ อิเล็กทรอนิกส์ในการบริหารและให้บริการประชาชนของรัฐบาลให้ดีขึ้น ต่อมาแนวคิดเกี่ยวกับ รัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์มีการยกระดับและพัฒนาไปสูการใช้เป็นช่องทางให้ประชาชนเข้ามามีส่วน ร่วมในการบริหารงานของรัฐบาล เพื่อให้เกิดการบริหารและการบริการที่ยึดประชาชนเป็นศูนย์ กลาง จึงมีการใช้คำว่า "e-Governance" เพิ่มมากขึ้น

ในทางทฤษฎี รัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์เป็นการขยายและเพิ่มความสามารถการบริหารงาน ของรัฐบวล (Back Office) ในการให้บริการกับประชาชน (Front Office) เพราะรัฐบาล อิเล็กทรอนิกส์สามารถให้บริการสารสนเทศและการบริการโดยรัฐบาล ๒๔ ชั่วโมงต่อวัน ๗ วันต่อ สัปดาห์ (Norris & Moon, 2002) การพัฒนาการทำงานของรัฐบาลไปเป็นรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ ไม่ ได้หมายความว่า รัฐบาลจะสร้างระบบใหม่แทนระบบเดิมที่มีอยู่แล้ว และมุ่งเน้นมาทำการติดต่อ กับประชาชนโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์เพียงอย่างเดียว แต่เป็นการเปิดทางเลือกให้ประชาชน สามารถเลือกที่จะเข้าถึงสารสนเทศและการบริการได้จากจดหมาย หรือโทรศัพท์ หรือระบบ อิเล็กทรอนิกส์ (Electronically) ตามความสะดวกของประชาชน (McKeough, 2000)

<sup>°</sup> บริการอิเล็กทรอนิกส์ภาครัฐไม่อาจสรุปได้ว่า เป็นการให้บริการผ่านอินเทอร์เน็ตเท่านั้น แต่เป็นการให้บริการผ่าน เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารทุกรูปแบบ (platform) เพราะการนำเอาระบบอิเล็กทรอนิกส์มาทำบริการของภาครัฐเริ่มตั้งแต่ยังไม่มี อินเทอร์เน็ต และในอนาคตอาจมีเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่เหมาะสมกว่าอินเทอร์เน็ตในการนำมาพัฒนาการให้บริการ ของภาครัฐ

ภายใต้ความก้าวหน้าของเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เราอาจได้พบการให้ บริการของภาครัฐในหลายประเทศมีการเปลี่ยนแปลงจากรูปแบบดั้งเดิมไปสู่การให้บริการแบบ ใหม่ที่เป็นการให้บริการแบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Service Delivery: ESD) โดยให้เอกชนเข้า มาพัฒนาและให้บริการ (Player) แทนรัฐบาล เพราะเป็นที่ยอมรับกันอย่างกว้างขวางว่า ภาครัฐมี ข้อจำกัดด้านเทคโนโลยีและด้านการเงิน ดังนั้นจึงต้องอาศัยความร่วมมือกับภาคเอกชนในการ ดำเนินนโยบายด้านบริการอิเล็กทรอนิกส์ภาครัฐ (Kuriyan & Ray, 2009) เพื่อให้การบริการ ดังกล่าวตอบสนองความต้องการของประชาชน (Citizen-focused) ดังนี้ (United Kingdom Parliament (UK), 2000)

๑. ประชาชนสามารถเลือกติดต่อกับรัฐบาลได้จากหุกที่และทุกเวลา (When and Where) เพราะรัฐบาลเปิดให้บริการ ๒๔ ชั่วโมงต่อวัน ๗ วันต่อสัปดาห์ ประชาชนสามารถติดต่อ กับรัฐบาลได้จากที่บ้าน หรือที่ทำงาน หรือขณะที่เดิมทาง

๒. การให้บริการสามารณทำได้จากหลายช่องทาง (Multiple Channels) ประชาชน สามารถเลือกใช้บริการแบบใหม่ที่เป็นระบบอิเล็กทรอนิกส์ อันเป็นทางเลือกใหม่ควบคู่ไปกับรูป แบบการให้บริการแบบเก๋า เช่น โทรศัพท์ โทรสาร

๓ รัฐบาลให้บริการประชาชนเหมือนกับลูกค้า (Customer Focused) ประชาชนและ นักธุรกิจสามารถเข้าถึงและนำข้อมูลของรัฐจากทุกหน่วยงานไปใช้ได้จากศูนย์กลางการให้บริการ ของรัฐ (Government Gateway)

รัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ไม่ได้หมายถึงการรวมเอาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ทั้งหมดของรัฐบาลเข้าไว้ด้วยกัน แต่เป็นการรวมเอาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารทั้งหมด ของรัฐบาลที่สามารถให้บริการได้บนอินเทอร์เน็ตหรือเทคโนโลยีแบบใยแมงมุม (Web-base Technology) ดังนั้นรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์จึงเป็นระบบเทคโนโลยีของรัฐบาลที่ใช้อินเทอร์เน็ตใน การให้บริการประชาชน ลูกค้า หุ้นส่วนทางธุรกิจ พนักงาน และรัฐบาลอื่น ๆ (Office of Information Technology City of Colorado Springs, 2000)

ภายใต้การบริหารงานระบบรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ สามารถให้บริการต่อประชาชนตลอด ๒๔ ชั่วโมง โดยไม่มีวันหยุด เจ้าหน้าที่ของรัฐจะใช้อินเทอร์เน็ตและเทคโนโลยีอื่น ๆ ในการรับ - ส่ง ข้อมูล ทำให้การบริการระหว่างรัฐกับประชาชนสามารถทำได้โดยง่าย รวดเร็ว มีประสิทธิภาพ และ ใช้งบประมาณต่ำ ทั้งเอกชนและคนพิการ (Disabled) สามารถติดต่อกับรัฐบาลได้ด้วยระบบ คอมพิวเตอร์ออนไลน์ภายใต้แนวคิดที่เรียกว่า "one-stop" ที่ประชาชนสามารถบริการตัวเองโดย ไม่ต้องพึ่งพิงเจ้าหน้าที่ของรัฐ (White House, 2000)

แม้ว่าระบบอิเล็กทรอนิกส์จะไม่สามารถทำงานแทนเจ้าหน้าที่ในแต่ละตำแหน่งได้ทั้งหมด แต่ก็ช่วยทำงานแทนงานประจำของเจ้าหน้าที่ได้อย่างไม่รู้จักเหน็ดเหนื่อย สำนักงานของรัฐ สามารถให้บริการประชาชนในรูปแบบ G2C<sup>®</sup>, G2B<sup>®</sup>, G2G<sup>®</sup> และ G2X<sup>®</sup> ได้ตลอดวัน ตลอด สัปดาห์ และตลอดปี (24/7/365) (Sawhney, 2001)

68 62

600

การพัฒนารัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ยุคแรกมุ่งไปที่การทำให้กระบวนการทำงานภายใน หน่วยงาน (Back-end) เป็นระบบอิเล็กทรอนิกส์ ภายใต้ความเชื่อของการเป็นเครื่องมือที่มี ประสิทธิภาพ (Efficiency) ในการลดเวลา ลดค่าใช้จ่าย และปรับปรุงการส่งมอบการบริการ การ พัฒนายุคที่สองเป็นการยกระดับไปสู่การเป็นรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมด (e-government-as-awhole) เปลี่ยนจากการให้ความสำคัญกับระบบ (System Oriented) ไปสูการให้ความสำคัญกับ ความต่อเนื่องของระบบการทำงาน (Chain Oriented) เน้นคุณค่าของประชาชน โดยการ บูรณาการระบบการทำงานระหว่างหน่วยงานให้สามารถร่วมมือกันในการให้บริการผู้ใช้งาน (Fontend) อย่างมีประสิทธิคุณ (Efficacy) เพื่อเพิ่มคุณค่าการให้บริการของรัฐบาล (United Nation, 2008)

ทิศทางและอนาคตอันใกล้ (ถึงปี ค.ศ. 2020) การพัฒนารัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ยังคงอยู่ปน เส้นทางของการให้บริการที่ยึดประชาชนเป็นศูนย์กลาง (User-centric Services) นั้นการปรับปรุง ระบบการทำงานภายในหน่วยงานและการให้บริการผู้ใช้งานมีประสิทธิภาพขึ้น (Sireamline) เพื่อ ให้เกิดความราบรื่นในการบูรณาการบริการระหว่างภาครัฐ ขจัดความซ้ำซ้อน แบ่งปันการใช้ ทรัพยากรร่วมกัน ตระหนักถึงความต้องการและตอบสนองการร้องขอของผู้ใช้บริการ ร่วมมือกับ ผู้ใช้บริการในการออกแบบบริการ ประสานความร่วมมือและบริหารงานร่วมกันระหว่างหน่วยงาน ให้บริการประชาชนในท้องถิ่นกับหน่วยงานของรัฐ เปลี่ยนการบริหารจัดการที่เน้นการทำหน้าที่ ภายในหน่วยงานไปสู่การทำหน้าที่ให้ความช่วยเหลือประชาชนที่เป็นผู้ใช้บริการ มีการติดตามและ ประเมินการใช้บริการเพื่อนำข้อมูลมาใช้เป็นเครื่องมือในการทำงานร่วมกัน และยกระดับการ บูรณวการระบบระหว่างหน่วยงานภาครัฐภายในประเทศไปสู่การบูรณาการระบบระหว่างประเทศ

บริการจากรัฐบาลสู่ธุรกิจ (Government to Business: G2B) เป็นระบบจัดซื้อจัดจ้างอิเล็กทรอนิกส์ของรัฐบาล (e-Porcurement for government) เป็นระบบที่รัฐบาลใช้เสนอความต้องการในการจัดซื้อ - จัดจ้างให้หน่วยงานภายนอกได้รับรู้ถึง ความต้องการหน่วยราชการ และเป็นช่องทางให้ผู้ประกอบการเสนอสินค้าและบริการสู่รัฐบาล และรวมถึงระบบให้บริการทำธุร กรรมระหว่างรัฐบาลกับภาคธุรกิจ เช่น ขายข้อมูล ออกใบอนุญาต ให้ลิขสิทธิ์ และเก็บภาษีทางธุรกิจ เป็นต้น

 บริการจากรัฐบาลสู่รัฐบาล (Government to Government: G2G) เป็นระบบติดต่อและประสานการบริหารงาน ระหว่างหน่วยงานของรัฐบาล (intra and inter government administration) เช่น การแลกเปลี่ยนความคิดเห็น รับส่งข้อมูล และ การใช้ข้อมูลร่วมกัน เป็นต้น

<sup>\*</sup> บริการจากรัฐบาลสู่ต่างประเทศ (Government to Foreign: G2X) เป็นระบบให้บริการระหว่างรัฐกับรัฐ รัฐกับชาว ต่างชาติ และรัฐกับหน่วยงานระหว่างประเทศ ได้แก่ การประสานความร่วมมือด้านการลงทุน ประชาสัมพันธ์การท่องเที่ยว เป็นต้น

<sup>&</sup>lt;sup>b</sup> บริการจากรัฐบาลสู่ประชาชน (Government to Citizen: G2C) เป็นเว็บท่าบริการประชาชน (public service portal) ที่ รัฐบาลได้รับผลตอบแทนในรูปของรายได้เข้ามายังหน่วยงานของรัฐจากประชาชนทั่วไป ได้แก่ การเก็บภาษี การออกใบรับรอง เช่น การเกิด การตาย การล่าสัตว์ และใบขับขี่ เป็นต้น ขณะเดียวกันก็เป็นช่องทางในการให้ข้อมูล เผยแพร่ความรู้และข่าวสารให้กับ ประชาชนตามบทบาทและหน้าที่ของหน่วยงาน

และนานาประเทศทั่วโลก (Organisation for Economic Co-operation and Development (OECD), 2008)

20

ความนิยมอย่างแพร่หลายทั่วโลกในการนำเอาระบบอิเล็กทรอนิกส์มาใช้ในการบริหารงาน ของภาครัฐ ทำให้มีหน่วยงานจำนวนหนึ่งให้ความสนใจติดตามความก้าวหน้าโดยการวัดและ ประเมินด้านความก้าวหน้าของระบบออนไลน์ (Online Presence)<sup>b</sup> การเข้าถึงโครงสร้างพื้นฐาน (Access Infrastructure)<sup>c</sup> การพัฒนาคน (Human Development)<sup>c</sup> การสนับสนุนการมีส่วนร่วม ของประชาชน (Citizen Engagement)<sup>c</sup> มิติการวัดดังกล่าวเป็นเพียงตัชนี้ความพร้อมด้าน อิเล็กทรอนิกส์ (E-readiness) พื้นฐานทั่วไปที่ใช้ในการสำรวจและวิเคราะห์การจัดอันดับความเป็น ผู้นำด้านรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ระหว่างประเทศทั่วโลก (Ojo; Janowski & Estevez, 2007) ความ พร้อมด้านอิเล็กทรอนิกส์อาจต้องพิจารณาอย่างรอบด้านในระดับประเทศ รัฐบาล ชุมชน องค์กร/ สถาบัน และประชาชน เพราะความพร้อมของแต่ละระดับมีความสัมพันธ์และเกี่ยวโยงกัน ดังนั้นจึง มีผู้เสนอองค์ประกอบของความพร้อมด้านอิเล็กทรอนิกส์ ดังนี้ (Heeks, 2001)

๑. ความพร้อมของโครงสร้างพื้นฐานด้านระบบข้อมูล คือ มีระบบการบริหารและ กระบวนการขันทึกข้อมูลให้มีทั้งปริมาณ คุณภาพ และความปลอดภัย สำหรับการจัดการ อิเล็กทรอนิกส์

๒. ความพร้อมของโครงสร้ารพื้นฐานค้านกฎหมาย คือ มีกฎหมายและระเบียบที่
อนุญาตและสนับสนุนให้เกิดการจัดการด้วยอิเล็กทรอนิกส์

m. ความพร้อมของโครงสร้างพื้นฐานด้านสถาบัน คือ การดำเนินงานของหน่วยงานต้อง มีแนวการปฏิบัติและควอมตระหนักถึงความคล่องตัวที่จะรองรับการจัดการด้วยอิเล็กทรอนิกส์

ความพร้อมของโครงสร้างพื้นฐานด้านมนุษย์ คือ สมาชิกในองค์กรต้องมีทัศนคติ ความรู้ และทักษะที่จำเป็นต่อการเริ่มต้น การดำเนินงาน และค้ำจุนการจัดการด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๕. ความพร้อมของโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยี คือ ต้องมีระบบเทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสารที่สามารถเริ่มการจัดการด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๖. ความพร้อมของโครงสร้างพื้นฐานด้านความคิดของผู้นำและยุทธศาสตร์ คือ ต้องมีผู้ ให้การสนับสนุนด้านอิเล็กทรอนิกส์ (E-Champion) เป็นผู้นำที่มีวิสัยทัศน์ของการจัดการด้วย อิเล็กทรอนิกส์

์ ระบบที่ทำให้ประชาชนสามารถเข้ามามีส่วนร่วมในการให้คำแนะนำและร่วมตัดสินใจการบริหารงาน

การให้บริการข้อมูล (information) การติดต่อระหว่างกัน (interaction) การทำธุรกรรม (transaction) และการ บูรณาการบริการ (intergration)

<sup>้</sup> เครื่องคอมพิวเตอร์ อินเทอร์เน็ต การสื่อสารโทรคมนาคม ไฟฟ้า

การรู้หนังสือของผู้ใหญ่ การเรียนหนังสือระดับประถมศึกษา มัธยมศึกษา และอุดมศึกษาของประชากร

บริการอิเล็กทรอนิกส์ภาครัฐต้องเข้าถึงและใช้งานด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศและการ สื่อสาร รัฐบาลทุกประเทศต่างประสบกับปัญหาความเหลื่อมล้ำทางสังคมในการมีและใช้ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของประชาชนในสังคมอันเป็นอุปสรรคสำคัญในการเข้าถึง บริการอิเล็กทรอนิกส์ภาครัฐ

### ศูนย์บริการสารสนเทศ (Telecenters)

การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านระบบสารสนเทศของนานาประเทศส่วนใหญ่เน้นไปที่ เขตเมือง โดยเฉพาะเมืองหลวงของประเทศ การขยายตัวของเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ไปสู่ชุมชนในชนบทเป็นภารกิจที่ท้าทายของรัฐนาสในหลายประเทศ เพราะต้องเผชิญกับปัญหา หลายด้านที่มีความเกี่ยวโยงกัน เช่น การขาดหลังงาน (ไฟฟ้า) ปัญหาด้านภาษา และการขาด ความรู้ในการใช้งาน การแก้ไขปัญหาของหลายประเทศที่มีความยากจนและไม่สามารถสนับสนุน การแพร่กระจายเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารลงไปยังพื้นที่ขนาดใหญ่ในชนบทได้ จึงหา พลังงานทางเลือกจากพลังแลงอาทิตย์ เพื่อพยายามสร้างการเชื่อมต่อโทรศัพท์และอินเทอร์เน็ตให้ กับชนบท แต่วิธีการดังกล่าวไม่ได้นำไปสู่การเพิ่มระดับการเช้าถึงสารสนเทศและความรู้ด้วยการ สนับสนุนแบบผสมผสาน (Collective Model) เหมือนกับศูนย์บริการสารสนเทศ หรือร้านบริการ อินเทอร์เน็ต (Cybercafés) (Alzouma, 2005)

ปัจจุบัน แนวคิดเรื่องศูนย์บริการสารสนเทศแพร่กระจายไปทั่วโลก และเติบโตอย่าง แพร่หลายในแอฟริกา ลาตินอเมริกา และเอเชีย โดยมุ่งเน้นไปที่การนำไปใช้ในการแก้ไขปัญหาช่อง ว่างทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (DPIE, 1991 cited in Suzuki & Chamala, 1998; Harris & Others, 2001) เพื่อสร้างความพร้อมให้กับประชาชนที่ด้อยโอกาสด้านเทคโนโลยี สารและการสือสาร

"ศูนย์บริการสารสนเทศ (Telecenters)" เป็นศูนย์กลางในการให้บริการประชาชนด้าน เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เพื่อให้สมาชิกในชุมชนที่ไม่มีเทคโนโลยีสารสนเทศและการ สื่อสารได้ใช้ทำงาน ติดต่อสื่อสารกับบุคคลอื่นๆ เป็นสถานที่สำหรับอบรมหรือพัฒนาความสามารถ ด้านดิจิทัลให้กับผู้ที่ไม่มีความรู้ คำว่า "Telecenters" หรือ "Telecentres" อาจมีชื่อเรียกเป็นอย่าง อื่นตามกิจกรรมที่แตกต่างกันมากกว่า ๓๐ คำ เช่น Telecottages, Community Technology Centres, Digital Clubhouses, Cabinas Publicas, Infocentros, Telestugen, Community Access Centres, Electronic Village Halls, Telehaus, Televillages เป็นต้น°° (Colle and Roman cited in Karvalics & Molnár, 2002)

國際

<sup>°°</sup> ในประเทศไทยเรียกกันว่า "ศูนย์การเรียนรู้ไอซีที่ชุมชน" และใช้ภาษาอังกฤษว่า telecentre เช่น www.thaitelecentre.org

อุปกรณ์ที่มีไว้ให้บริการภายในศูนย์บริการสารสนเทศอาจเป็นเครื่องมือให้บริการการ สื่อสารแบบธรรมดา คือ โทรศัพท์และโทรสาร หรือเครื่องมือสำนักงานสำหรับให้บริการธุรกิจใน ท้องถิ่นและผู้ทำงานนอกสำนักงาน (Teleworker) ได้แก่ คอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์ เครื่องถ่าย เอกสาร เป็นต้น และสามารถให้บริการเข้าถึงอินเทอร์เน็ตในการใช้จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ การโอน ย้ายแฟ้มข้อมูล การเข้าถึงห้องสมุดอิเล็กทรอนิกส์และฐานข้อมูล รวมถึงอาจมีสิ่งอำนวยสะดวก และเครื่องมือในการฝึกอบรมทางไกล (Teletraining) และการแพทย์ทางไกล (Telemedicine) และ บางแห่งอาจมีเทคโนโลยีสำหรับดำเนินการวิทยุและโทรทัศน์ชุมชน (Huver & Carr, 2002; UNCTAD, 2007; Bailur, 2008) เครื่องวัดความดันโลหิต อุปกรณ์ทัดสอบน้ำและดิน โทรทัศน์ ระบบประชุมทางไกลผ่านจอภาพ (Videoconferencing) (Shakee) & Others, 2001)

66

(ii) (ii)

จุดกำเนิดของศูนย์บริการสารสนเทศ<sup>๑</sup> เริ่มต้นจากการเป็นแหล่งให้บริการข้อมูลและแก้ไข ปัญหาในชนบท แต่ไม่ใช่ห้องสมุด (Fuchs, 1997) และไม่เหมือนกับอินเทอร์เน็ตคาเฟ (Cybercafe) เพราะศูนย์บริการสารสนเทศมุ่งเน้นไปที่การพัฒนาด้านการศึกษา บุคคล สังคม และ เศรษฐกิจ ส่วนใหญ่ตั้งอยู่ในบางพื้นที่ของเมือง ชนบท และกึ่งชนบท มีรูปแบบการบริหารงานที่ แตกต่างกันหลายรูปแบบ<sup>๑</sup> บางแห่งอาจดำเนินการโดยเงินบริจาคขององค์กรนอกภาครัฐ (Non-Governmental Organization: NGO) งบประมาณของรัฐบาลโดยการร่วมมือกับภาคเอกชน และ การร่วมมือกันระหว่างหน่วยงานด้านวิชาการระหว่างประเทศกับภาคเอกชน (Gomez & Hunt, 999; Bailur, 2008) ความหลากหลายในการให้บริการของศูนย์บริการสารสนเทศ ทำให้มีการจัด ประเภทศูนย์บริการสารสนเทศ ดังนี้ (Colle, 2000)

๑. ศูนย์บริการสารสนเทศพื้นฐาน (Basic Telecenter) เป็นศูนย์บริการสารสนเทศ ขนาดเล็ก ดำเนินงานโดยผู้ประกอบการอิสระ อาจได้รับการสนับสนุนด้านการเงินจากหน่วยงาน ของรัฐบาลหรือองค์กรนอกภาครัฐ มีคอมพิวเตอร์ไม่มาก เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตด้วยระบบ Dial-up<sup>®</sup> เพื่อให้บริการผู้ใช้งานที่สามารถใช้คอมพิวเตอร์ได้ ใช้รับส่งจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ค้นหาข้อมูล จากอินเทอร์เน็ต ให้บริการโดยคิดค่าบริการเล็กน้อยหรือฟรี

<sup>\*\*</sup> ศูนย์บริการสารสนเทศเกิดขึ้นในปี ค.ศ. ๑๙๘๕ ในหมู่บ้านของเมืองเวมโดเลน (Vemdalen) เทศบาลฮายาโดเลน (Harjedalen) ทางตอนเหนือของประเทศสวีเดน (Sweden) จากความคิดของเฮนนิ่ง อัลเบรชท์เช่น (Henning Albrechtsen) ที่มี เป้าหมายในการให้บริการด้านโทรคมนาคมพื้นฐานในท้องถิ่น ประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ห่างไกล (Karvalics and Molnár, online: 2002)

โดยรวมแล้วมี ๒ แบบ คือ แบบสแกนดิเนเวียน (Scandinavian Model) ให้บริการเชิงสาธารณะเพื่อประโยชน์ในด้าน การพัฒนาสังคม ได้แก่ ศูนย์บริการสารสนเทศชุมชน (community telecentre) หรือศูนย์บริการสารสนเทศ (telecottage) เป็นต้น และแบบแองโกล - แซ็กซอน (Anglo-Saxon Model) ให้บริการเชิงการค้าเพื่อประโยชน์ด้านการพัฒนาเศรษฐกิจ ได้แก่ ร้านอินเทอร์ เน็ตคาเฟ (cyber-cafe) ร้านบริการโทรศัพท์ (phone shop) และตู้บริการอินเทอร์เน็ต (internet kiosk) เป็นต้น (Karvalics and Molnar, online: 2002)

<sup>°°</sup> การเชื่อมต่อด้วยโทรศัพท์ระบบอนาล็อก ความเร็วต่ำไม่เกิน ๕๖ กิโลบิตต่อนาที โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์หมุน โทรศัพท์ผ่านโมเด็มเชื่อมต่อกับผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตในการใช้งานแต่ละครั้ง

**b.** กลุ่มเครือข่ายศูนย์บริการสารสนเทศ (Telecenter Franchise) เหมือนศูนย์ บริการสารสนเทศพื้นฐาน แต่มีศูนย์กลางความร่วมมือและให้ความช่วยเหลือ เช่น กลุ่มศาสนา กลุ่มธุรกิจ กลุ่มเยาวชน และองค์กรของชุมชน

25 M

For

๓. ศูนย์บริการสารสนเทศของชุมชน (Civic Telecenter) ตั้งอยู่ในหน่วยงาน สาธารณะ เช่น ห้องสมุด โรงเรียน ศูนย์ราชการ ให้บริการตามความเหมาะสมของหน่วยงาน อาจ เป็นในเวลาหรือนอกเวลาการทำงาน

**๔. ร้านอินเทอร์เน็ตคาเฟ่ (Cybercafe)** เหมือนศูนย์บริการสารสนเทศพื้นฐาน แต่เน้นให้ บริการเชิงการค้าและผลตอบแทนจากการให้บริการรับส่งจดหมายคิเล็กทรอนิกส์และใช้งานอินเทอร์เน็ต

๕. ศูนย์บริการสารสนเทศชุมชนแบบอเนกประสงค์ (Multipurpose Community Telecenter) ให้บริการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารหลายประเภท เช่น โทรศัพท์ อินเทอร์เน็ต โทรสาร รวมถึงการให้บริการสาธารณะ เช่น การแพทย์ทางไกล การศึกษาทางไกล และการฝึกอบรม

๖. ร้านโทรศัพท์ (Phone Shop) เป็นร้าน/ห้องแถว/เพิ่ง/ซุ้มให้บริกาณจพาะด้าน เช่น โทรศัพท์ภายในประเทศและระหว่างประเทศ ส่วนใหญ่เป็นธุรกิจในประเทศที่รัฐบาลดำเนินกิจการ โทรศัพท์แบบผูกขาด มีการถ่ายโอนกิจการไปให้ผู้ประกอบกาณละภาคเอกชนรายย่อย

๗. ศูนย์เทคโนโลยีการสื่อสาร (Communication Technology Center) เหมือนศูนย์ บริการสารสนเทศชุมชนแบบอเนกประสงค์ แต่ไม่เน้นการพัฒนาชุมชน เน้นการให้บริการ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่สามารถเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในสถานที่ที่ผู้ใช้ บริการสามารถใช้เทคโนโลยีเพื่อการทำงานหรือการเรียน บางประเทศศูนย์บริการสารสนเทศ ประเภทนี้อาจตั้งอยู่ในเมืองหรือศูนย์การค้า

๘. ร้านสื่อสารของขุมขน (The Community Communication Shop) เป็นสถานที่ให้ บริการการสื่อสารตามประเภทของสินค้าและบริการ เน้นการสร้างกำไรจากการทำธุรกิจโดย ผู้ประกอบการ สินค้าและบริการอาจเป็นของรัฐบาลหรือองค์กรนอกภาครัฐให้ใช้ฟรีหรือให้การ อุดหนุนราคาส่วนหนึ่ง (Subsidized) ประชาชนอาจได้รับสิ่งพิมพ์ เทปและแผ่นข้อมูลด้านการ ศึกษา การอบรม และอุปกรณ์เพื่อความบันเทิง สามารถใช้บริการโทรศัพท์ โทรสาร อินเทอร์เน็ต เช่าใช้อุปกรณ์ภาพและเสียง เช่น กล้องและเครื่องเล่น

๙. วิดีโอ เป็นการใช้หลักการตลาด (Market-Orientation) ในการสร้างพันธมิตร ระหว่างผู้ประกอบการภาคเอกชนกับการบริการในชุมชน แต่บางแห่งอาจไม่มีบริการการเชื่อมต่อ ระบบโทรคมนาคม แต่เป็นการให้บริการสารสนเทศ เครื่องมือ และการศึกษาเฉพาะด้าน เช่น การ วางแผนครอบครัว

การสร้างศูนย์บริการสารสนเทศเพื่อเป็นทางด่วนข้อมูล (Information Superhighway) เข้าไปสู่พื้นที่ห่างไกลและขาดแคลนเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ทำให้คนในชุมชนได้มี โอกาสเข้าถึงสารสนเทศและบริการอิเล็กทรอนิกส์ภาครัฐมากขึ้น แต่การเข้าถึงและใช้บริการ อิเล็กทรอนิกส์ภาครัฐไม่อาจอธิบายได้ด้วยความพร้อมด้านอิเล็กทรอนิกส์ที่เกิดจากศูนย์บริการ สารสนเทศเท่านั้น เพราะมีข้อมูลและปรากฏการณ์ที่ยอมรับกันอย่างแพร่หลายที่บ่งบอกว่า ชุมชน และสังคมที่มีสภาพแวดล้อมที่แตกต่างกัน มีประชาชนเข้าถึงและใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการ สื่อสารในระดับที่แตกต่างกัน เช่น ระหว่างเมืองกับชนบท ระหว่างประเทศพัฒนาแล้วกำลังพัฒนา เป็นต้น

60

0 0

ความสำเร็จในการดำเนินการลดช่องว่างด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร โดยใช้ ศูนย์บริการสารสนเทศในชุมชนเป็นเครื่องมือ มีความเกี่ยวข้องกับ 4 กระบวนการ ดังนี้ (Madon & Others, 2007)

กระบวนการแรก การทำให้เกิดการของรับในเชิงสัญลักษณ์ (Getting Symbolic Acceptance By The Community) ต้องดำเนินการโดย (By) และเพื่อ (For) ประชาชนระดับ รากหญ้า (Grassroot) รวมถึงผู้นำของชุมชนมากกว่ากลุ่มผู้ประกอบการ (Entrepreneur)

 กระบวนการที่สอง การกระตุ้นความมีคุณค่าของกิจกรรมทางสังคมที่เกี่ยวข้องกับ กลุ่มในสังคม (Stimulating valuable social activity in relevant social groups) ให้ความสำคัญ กับคนทุกกลุ่มในสังคมรวมถึงผู้ด้อยโอกาสทางสังคุม (Socially Excluded)

(Generating linkage to viable revenue streams) จากผู้ประกอบการภายในชุมชน หน่วยงาน ภายนอก และความร่วมมือระหว่างหุ้นส่วนภาครัฐ เอกชน และองค์กรนอกภาครัฐ

กระบวนการสุดท้าย การสนับสนุนจากรัฐบาล (Enrolling Government Support) มีส่วน สำคัญต่อความสำเร็จในการดำเนินโครงการเป็นอย่างมาก แต่หากมีความขัดแย้งกันระหว่าง รัฐบาลกับขุมขนห้องถิ่น ทั้งระดับตัวบุคคลและองค์กร ย่อมเป็นอุปสรรคต่อการดำเนินโครงการให้ บรรลุเป้าหมาย

การดำเนินการศูนย์บริการสารสนเทศชุมชนให้เกิดประสิทธิผลต่อชุมชน ต้องเริ่มช่วย ชุมชนท้องถิ่นเบื้องต้น ดังนี้ (Buré, Surman & de Hoop, 2005)

๑. เพิ่มความสามารถ (Capacity) ในการบริหาร วิธีการ และการเงิน

๒. พัฒนาและร่วมกันสร้าง (Develop and Share) ตัวแบบทางธุรกิจแบบใหม่ เครื่องมือ การอบรม และบริการด้านต่าง ๆ ในชุมชน

๓. สร้างความเข้มแข็งของเครือข่าย (Network) ที่ช่วยแบ่งปันความรู้ร่วมกันด้านการวาง แผนธุรกิจ การหาทุน การสร้างสรรค์ และพัฒนาชุมชน

การบริหารศูนย์บริการสารสนเทศต้องมีความเข้าใจผู้ใช้บริการที่มีความต้องการที่หลาก หลาย ทีมงานและผู้บริหารศูนย์บริการสารสนเทศต้องมีกระบวนการที่มีประสิทธิผล เพื่อตอบสนอง ความต้องการของสมาชิกในชุมชน โดยใช้วิธีการที่ได้จากการเรียนรู้จากประสบการณ์ในการบริหาร งานที่ผ่านมา สิ่งที่จะทำให้เกิดกระบวนการที่มีประสิทธิผลนั้น มีดังนี้ (Bailey, 2009)

ന്റ

 ประการแรก การทำความเข้าใจบริบททางสังคม (Social Context) ในการใช้ศูนย์ บริการสารสนเทศ เพื่อให้มั่นใจว่าศูนย์บริการสารสนเทศให้บริการตรงตามความต้องการของ ผู้ที่เกี่ยวข้อง

 ประการที่สอง การมีส่วนร่วม (Participatory) ในการประเมินผลและการแลกเปลี่ยน ความรู้ (Knowledge Sharing) ในบรรดาผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้อง (StakeRolder) โดยเฉพาะผู้ที่ เกี่ยวข้องกับกิจกรรมศูนย์บริการสารสนเทศในแต่ละวัน

ประการสุดท้าย ความต่อเนื่องในการพัฒนาความสามารถหลัก (Core Capabilities)
ของศูนย์บริการสารสนเทศ

การสนับสนุนให้เกิดการยอมรับ (Adoption) เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารใน ชุมชนเป็นอีกปัจจัยหนึ่งที่มีอิทธิพลต่อความสำเร็จในการบริหารศูนย์บริการสารสนเทศ ดังนั้น จึงต้องทำการศึกษาความต้องการของชุมชน ด้วยการศึกษาความเป็นไปได้ (Feasibility Study) ตามลำดับ ทั้งด้านชุมชนุ สารสนเทศ และเทคโนโลยี ดังนี้ (Harris & Others, 2001)

 ขั้นแรก ศึกษาลักษณะความต้องการและความเด่นของชุมชนแต่ละพื้นที่ว่าเป็นด้าน การเกษตุรุกรรม การศึกษา การค้า การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ หรือสุขภาพ

ขึ้นที่สอง ศึกษาประเภทของสารสนเทศที่ต้องการให้สอดคล้องกับความต้องการ จามการรวบรวมข้อมูลจากประชาชน

• ขั้นที่สาม ศึกษาช่องว่างระหว่างสารสนเทศที่มีอยู่ในปัจจุบันกับสารสนเทศที่ต้องการ

 ขั้นสุดท้าย ศึกษาจิธีการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ปิดช่องว่างของ สารสนเทศและบูรณาการการใช้สารสนเทศแต่ละประเภทร่วมกันให้เกิดคุณค่า

กับอินเทอร์เน็ตคาเฟ่ที่ตั้งอยู่ในบริเวณใกล้เคียงและค่าใช้บริการสารสนเทศอาจต้องเผชิญกับการแข่งขัน กับอินเทอร์เน็ตคาเฟ่ที่ตั้งอยู่ในบริเวณใกล้เคียงและค่าใช้บริการไม่แพงมากนัก เช่น กรณีลูกค้าของ Metissacana<sup>\*\*</sup> ร้านอินเทอร์เน็ตคาเฟ่แห่งแรกของชาวแอฟริกา ในประเทศสาธารณรัฐเซเนกัล (Senegal) ที่ประสบความสำเร็จในการดำเนินธุรกิจเป็นอย่างดี เพราะมีบริการที่ครบวงจรเกี่ยวกับ อินเทอร์เน็ต และราคาที่เหมาะสม ส่วนใหญ่เป็นกลุ่มวัยรุ่นที่เข้าไปใช้บริการเว็บที่เป็นประโยชน์กับ ตน เช่น เข้าไปดูโครงการและแผนงานในการดำเนินงานของโรงเรียน (Chéneau-Loquay, 2000) ขณะเดียวกันศูนย์บริการสารสนเทศอาจต้องเผชิญกับปัญหาเชิงค่านิยมและวัฒนธรรมที่มีอยู่ใน ชุมชน กล่าวคือ ประชาชนอาจไม่เห็นความจำเป็นหรือมีความจำเป็นต้องใช้บริการรับส่งข้อมูลและ สารสนเทศด้วยระบบอินเทอร์เน็ต ข้อมูลและสารสนเทศที่สนใจเป็นสิ่งที่สามารถรับรู้ได้จากการพูด คุยกันในชุมชน (Alden, 2003)

ชื่อของบริษัทให้บริการด้านอินเทอร์เน็ต

การสร้างศูนย์บริการสารสนเทศเป็นเรื่องง่ายกว่าการพัฒนาและการบำรุงรักษาให้ สามารถบริการประชาชนอย่างยั่งยืน โดยข้อเท็จจริงแล้วศูนย์บริการสารสนเทศสามารถให้บริการ ประชาชนได้หลายหน้าที่ แต่หากพิจารณาเฉพาะการใช้เป็นช่องทางให้บริการอิเล็กทรอนิกส์ภาครัฐ มีตัวอย่างและบทเรียนของต่างประเทศจำนวนมากที่เราสามารถเรียนรู้และนำมาประยุกต์ใช้ได้เป็น อย่างดี (ควรนำมาปรับปรุงให้เข้ากับบริบทของแต่ละสังคม)

ศูนย์บริการสารสนเทศกับบริการอิเล็กทรอนิกส์ภาครัฐ (Telecenters and e-Government) การสร้างศูนย์บริการสารสนเทศเพื่อใช้เป็นเครื่องมือขับเคลื่อนรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์อาจ ต้องพบกับปัญหาและความล้มเหลวในการบริหารจนต้องปิดตัวลงเหมือนกับบางประเทศ เช่น ประเทศอินเดีย (India) สร้างศูนย์บริการสารสนเทศประมาณ ๒๕๐,๐๐๐ แห่งในชนบท ตามแผน รัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์แห่งชาติ แต่ในความเป็นจริงพบว่า แผนงานดังกล่าวขาดการสนับสนุนและ ส่งเสริมจนทำให้ศูนย์บริการสารสนเทศจำนวนมากต้องปิดตัวลง อันเนื่องมาจากการสนับสนุนและ ส่งเสริมจนทำให้ศูนย์บริการสารสนเทศจำนวนมากต้องปิดตัวลง อันเนื่องมาจากการสนับสนุนและ ส่งเสริมจนทำให้ศูนย์บริการสารสนเทศจำนวนมากต้องปิดตัวลง อันเนื่องมาจากการศึกษาผู้ที่ เกี่ยวข้องกับศูนย์บริการสารสนเทศและบริการอิเล็กทรอนิกส์ภาครัฐในประเทศอินเดีย ทำให้มีการ เสนอตัวแบบการฝังรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ลงไปในศูนย์บริการสารสนเทศในชนบท (Model for e-Governance Embedded Rural Telecenters:) EGERT) เพื่อให้เกิดความยั่งยืน ดังนี้ (Naik, 2011)

๑. การส่งมอบการบริการของรัฐบาล (Delivery of government services) ขยายการให้ บริการโดยการจัดหาบริการหลัก (Core services) ตามความต้องการของแต่ละพื้นที่ในชนบท พร้อมกับเปลี่ยนแปลงกระบวนการและกฎหมายให้เอื้อต่อการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการ สื่อสาร

ค้นหาบริการตร้างและพัฒนาบริการ (Emerge and develop services) ใช้กระบวนการตลาด ค้นหาบริการตามความต้องการและต่อยอดให้สมบูรณ์ (Snowball) เพื่อสร้างการบริการให้มี จำนวนมากขึ้น แล้วจึงพัฒนาคุณภาพและความรวดเร็วในกระบวนการให้บริการ

๓. การออกแบบระบบ (Institutional Design) โดยการร่วมมือกับเอกชน (Public-Private Partnership: PPP) ให้บริการที่ทันสมัย (High Technology) มีคุณภาพ (High Quality) และราคาถูก (low price) โดยทำข้อตกลงด้านบทบาทให้ชัดเจนระหว่างหน่วยงานภาครัฐกับ เอกชน

๔. การเลือกโครงสร้างพื้นฐาน (Altenative Infrastructure) ใช้ที่มีอยู่แล้วเพื่อลด ค่าใช้จ่าย ทั้งด้านพลังงานและการเชื่อมต่อ การเลือกใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ เช่น พลังงานแสง อาทิตย์ หรือพลังงานชีวมวล ระบบไร้สาย ต้องสำรวจตรวจสอบให้เหมาะสมและถูกต้อง ๕. ความชำนาญของบุคลากร (Skilled Manpower) อบรมกำลังคนในชนบทให้มีความ สามารถอย่างเหมาะสมในการบริหารและจัดการเครื่องมือด้านเทคโนโลยีระดับสูง

๖. สถานที่ตั้ง (Location) ไม่ตกอยู่ภายในอิทธิพลของผู้ให้บริการ ผู้ประกอบการใน ท้องถิ่น หรือหน่วยงานของรัฐ เพื่อสร้างความชอบธรรมและการยอมรับจากประชาชน ทุกคน สามารถเข้าถึงและใช้บริการได้อย่างเท่าเทียมกัน

การให้บริการอิเล็กทรอนิกส์ภาครัฐผ่านศูนย์บริการสารสนเทศชุมชนอาจสำเร็จและ ล้มเหลวควบคู่กันไป จากการศึกษาโครงการอินเทอร์เน็ตในชนบทของพมิพนาดู (Tamil Nadu) ประเทศอินเดีย พบว่า มีความเกี่ยวข้องกับปัจจัยด้านการสนับสนุบของผู้นำ (Sustained Leadership) ความเป็นสถาบัน (Institutionalization) การขวาม (Training) การประเมินผลและ ติดตาม (Evaluation and Monitoring) และการเปลี่ยนอำนาจ (Power Shift) กล่าวคือ ความ สำเร็จในการดำเนินงาน เป็นผลมาจากหัวหน้าสำนักงานของรัฐที่ดูแลระบบบริการข้อมูลฝ่าน อินเทอร์เน็ต (Internet Kiosk) มีความรับผิดชอบ ให้ความใส่ใจและอทิศเวลาให้กับการคแสและ ขจัดอุปสรรคที่เกิดจากใช้บริการอิเล็คทรอนิกส์ของรัฐ (สงบริการของประชาชนไปยังหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องภายใน ๒๔ ชั่วโมง) ร่วมถึงจูงใจให้เจ้าหน้าที่ให้บริการระบุปรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ ระบบ ให้บริการต้องมีกระบวนการและขั้นตอนที่ไม่ซับซ้อนในการติดต่อกับเจ้าหน้าที่ระดับต่าง ๆ และ มีครามร่อมมือระหว่างเจ้าหน้าที่ของรัฐต่าง ๆ ในการตรวจสอบและให้คำแนะนำ แต่ต่อมาการ ให้บริการอิเล็กทรอนิกส์ด้วยระบบบริการข้อมูลผ่านอินเทอร์เน็ตเกิดความล้มเหลว เนื่องมาจากมี การเปลี่ยนแปลงหัวหน้าสำนักงาน เจ้าหน้าที่ทำงานล่าช้าและขาดความรับผิดชอบในการส่ง บริการของประชาชนุจากศูนย์บริการสารสนเทศไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (ใช้เวลา ๓ วันหรือ มากกว่า) รัฐบาลไม่มีการอบรมให้เจ้าหน้าที่เข้าใจบริการแบบใหม่ของรัฐบาลที่พัฒนาขึ้นมา ไม่มี การประชุมระหว่างผู้ที่เกี่ยวข้องในการประเมินผลและแก้ไขปัญหา การดำเนินโครงการได้รับการ ้ยอมรับเป็นอย่างดีจากรัฐบาลกลางแต่ระดับท้องถิ่นไม่ได้เข้าไปมีส่วนร่วมด้วยอย่างแท้จริง และที่ เป็นปัญหาสำคัญคือ การเปลี่ยนผ่านและลดอำนาจของผู้ที่เกี่ยวข้อง เนื่องจากการส่งผ่านบริการ ของประชาชนสามารถส่งตรงถึงผู้รับผิดชอบโดยตรงไม่ต้องส่งผ่านเจ้าหน้าที่และหน่วยงานต่างๆ ตามสายบังคับบัญชาแบบเดิม (Kumar and Best, 2006)

ความสำเร็จและความพึงพอใจในการใช้บริการอิเล็กทรอนิกส์ภาครัฐของประชาชนจาก ศูนย์บริการสารสนเทศในรัฐอานธรประเทศ (Andhra Pradesh) และรัฐเกราลา (Kerala) ใน ประเทศอินเดีย แสดงให้เห็นว่า ภาครัฐสามารถร่วมมือกับเอกชน (Public-Private Partnerships: PPPs) ให้เอกชนเข้ามาเป็นตัวกลางระหว่างรัฐกับประชาชนในการดำเนินการศูนย์บริการ สารสนเทศในชุมชน เพื่อยกระดับคุณภาพและความทันสมัยในการให้บริการของรัฐ โดยใช้ หลักการตลาดสร้างความสัมพันธ์กับประชาชน (Market Friendly) ในการให้บริการรัฐบาล

ഹ്ബ

อิเล็กทรอนิกส์แบบบูรณาการที่เชื่อมประสานเป็นเนื้อเดียวกัน (Seamless) ซึ่งผลการดำเนิน โครงการได้สร้างความพึงพอใจและความสะดวกให้กับประชาชนมากกว่าไปใช้บริการจาก หน่วยงานของรัฐ แต่การปรับเปลี่ยนชื่อและภาพลักษณ์ของรัฐ (Government's name and brand) ไปสู่การบริหารจัดการที่ดี (Good governance) โดยใช้เอกชนเป็นเครื่องมือ รัฐต้อง ระมัดระวังในการบริหารงานให้ชื่อเสียงและภาพลักษณ์ของรัฐบาลได้รับความน่าเชื่อถือควบคู่กัน ไปด้วย (Kuriyan and Ray, 2009) และการเข้าถึงบริการอิเล็กทรอนิกส์ภาคร์ฐต้องอาศัยความไว้ วางใจ (trust) จากประชาชน ศูนย์บริการสารสนเทศในฐานะที่เป็นตัวกลางระดับท้องถิ่นระหว่าง ระหว่างรัฐกับประชาชน มีส่วนช่วยสร้างความไว้วางใจในการใช้บริการของศูนย์บริการสารสนเทศ เป็นอย่างมาก (Rajalekshmi, 2007)

re

(3) (B)

การสร้างความพร้อมให้กับประชาชนเป็นหน้าที่ของศูนย์บริการสารสนเทศที่ไม่อาจ หลีกเลี่ยงได้ การสร้างความพร้อมให้กับศูนย์บริการสารสนเทศโดยการจัดให้มีเครื่องมือและบริการ ที่ตอบสนองความต้องการของผู้ใช้งานยังไม่สามารถปิดช่องว่างของบริการอิเล็กหรอนิกส์ภาครัฐได้ เพราะยังมีช่องว่างที่เป็นความสามารถในการใช้เครื่องมือและใช้บริการของผู้ใช้บริการ จากผลการ ศึกษาศูนย์บริการสารสนเทศในประเทศจาเมกา ได้เสนอมุมมองที่ได้จากข้อค้นพบและเป็น ประโยชน์ต่อการนำไปใช้ในการบริหารศูนย์บริการสารสนเทศ ๒ ด้าน ดังนี้ (Bailey and Ngwenyama, 2011)

๑. ด้านผู้ประสานงานศูนย์บริการสารสนเทศ (Telecenter Coordinators) มีความสนใจ ในการยกระดับการใช้ประโยชน์เทคโนโลยีที่มีอยู่ในศูนย์บริการสารสนเทศให้ดีขึ้น มีศิลปะด้านการ ตลาด มีความสามารถในการหาวิธีการที่ดีในการส่งเสริมวัฒนธรรม ความคิดสร้างสรรค์ และ กิจกรรมของชุมชนให้ได้ประโยชน์ในเชิงเศรษฐกิจ แนะนำคนในชุมชนให้เห็นความคุ้มค่าด้านเวลา และคำใช้จ่ายจากการใช้ระบบบริการออนไลน์ของรัฐบาล ช่วยเหลือและอบรมให้ผู้สูงอายุใช้ เทคโนโลยีของตนให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น เช่น การใช้โทรศัพท์มือถือในการส่งข้อความติดต่อกับ สมาชิกของครอบครัวที่อยู่ในต่างประเทศ มีการออกแบบและบริหารชุมชนเสมือนจริง (Virtual Community) ให้เป็นเครือข่ายขยายการติดต่อระหว่างกันของคนในชุมชน นอกชุมชน และในต่าง ประเทศ เพื่อสร้างโอกาสทางธุรกิจ ขอความช่วยเหลือ และหาความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีใหม่ ๆ มา เพิ่มทักษะให้กับตนเองและเผยแพร่ให้กับสมาชิกในชุมชน

๒. ด้านผู้ใช้งานศูนย์บริการสารสนเทศ (Telecenter Users) การเข้ามาใช้ศูนย์บริการ สารสนเทศร่วมกันของสมาชิกในชุมชนทำให้เกิดการมีส่วนร่วมในการแบ่งปันความรู้และความ สามารถระหว่างผู้ใช้บริการ เช่น ผู้ใช้บริการที่เป็นวัยรุ่นช่วยแนะนำการใช้บริการออนไลน์ให้กับ ผู้ใหญ่หรือผู้สูงอายุ การเข้าไปเป็นสมาชิกชุมชนเสมือนจริงทำให้มีการแลกเปลี่ยนข้อมูลและภาพ ถ่ายของเหตุการณ์ในสังคมและปรากฏการณ์ทางธรรมชาติ มีการแนะนำการเตรียมพร้อมเพื่อ รับมือการเกิดภัยพิบัติ การแลกเปลี่ยนความรู้ด้านสุขภาพ การใช้เครือข่ายทางสังคมในการส่งเสริม การท่องเที่ยวเชิงนิเวศ เป็นต้น

ale

แนวคิดการพัฒนาบริการอิเล็กทรอนิกส์ภาครัฐที่มุ่งเน้นให้บริการผ่านช่องทางที่เป็น เว็บไซต์มากกว่าช่องทางอื่น เป็นการสร้างช่องว่างการเข้าถึงบริการภาครัฐคู่ขนานให้กับผู้ที่มี โทรศัพท์หรือโทรศัพท์มือถือ ไม่มีเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตที่สามารถเข้าถึงเว็บไซต์ได้ โดยเฉพาะใน ประเทศกำลังพัฒนา<sup>®</sup> ประชาชนระดับรากหญ้าของประเทศจำนวนมากได้ยินคำว่า "อินเทอร์เน็ต" มากกว่าได้ใช้ มีการทุ่มเงินและใช้เวลาไปกับการสร้างศูนย์บริการสารสนเทศให้ทั่วถึงและเพียงพอ กับประชาชน แต่ศูนย์บริการสารสนเทศส่วนใหญ่ล้มเหลว ประชาชนมีความพร้อมที่จะใช้เงินซื้อ โทรศัพท์ที่สามารถสื่อสารได้จำกัดกว่าการไปใช้บริการจากศูนย์บริการสารสนเทศ (Galpaya, Samarajiva & Soysa; 2007) แม้ว่าศูนย์บริการสารสนเทศจะมีโทรศัพท์ให้บริการใช้งานและมี ประชาชนใช้บริการ ส่วนเทคโนโลยีอื่นที่มีอยู่ในศูนย์บริการสารสนเทศ เช่น คอมพิวเศอร์ อินเทอร์ เน็ต และเครื่องโทรสาร ประชาชนอาจไม่ได้ใช้งาน เพราะไม่มีประโยชน์และไม่สามารถใช้งานได้ (Shakeel & Others, 2004)

นอกจากนี้ยังแสดงให้เห็นว่า ความพร้อมของการให้บริการอิเล็กทรอนิกส์ภาครัฐ ต้อง อาศัยความพร้อมของผู้ให้บริการ ตัวแทนในการให้บริการ และผู้ใช้บริการ โดยเฉพาะศูนย์บริการ สารสนเทศต้องเป็นตัวแทนที่มีบทบาทที่สำคัญที่จะช่วยให้เกิดความพร้อมในกระบวนการให้บริการ เพราะเป็นผู้ประสานให้นโยบาย เทคโนโลยี และสังคมทำงานร่วมกันอย่างลงตัว

### สรุป

ศูนย์บริการสารสนเทศเป็นเครื่องมือที่นานาประเทศนิยมนำมาใช้ในการแพร่กระจายและ ลดช่องว่างการเข้าถึงสารสนเทศและบริการอิเล็กทรอนิกส์ภาครัฐ ตัวอย่างการให้บริการระบบ อิเล็กทรอนิกส์ภาครัฐผ่านศูนย์บริการสารสนเทศ เช่น การให้ชาวบ้านส่งข้อมูลไปขอใบเกิด การให้ ผู้สูงอายุลงทะเบียนรับเงินบำนาญ การให้ประชาชนผู้มีรายได้น้อยส่งข้อร้องเรียนเกี่ยวกับที่อยู่ อาศัยไปยังผู้ที่เกี่ยวข้อง และการให้นักเรียนจากพื้นที่ที่ห่างไกลจากโรงเรียนตรวจสอบผลการเรียน ผ่านศูนย์บริการสารสนเทศ เป็นตัวอย่างที่รัฐบาลไทยควรหันมาให้ความสนใจเลือกบริการ อิเล็กทรอนิกส์ของหน่วยงานภาครัฐที่ไม่ซับซ้อนนำไปให้บริการผ่านศูนย์บริการสารสนเทศ เพื่อ นำร่องให้ประชาชนได้เกิดความคุ้นเคยและรู้จักการใช้บริการอิเล็กทรอนิกส์ของหน่วยงานภาครัฐ ก่อนที่จะเพิ่มบริการอื่น ๆ ที่เป็นบริการหลักของชุมชนและบริการที่มีความซับซ้อนมากขึ้น

ความล้มเหลวในการบริหารศูนย์บริการสารสนเทศที่ปรากฏให้เห็นอย่างแพร่หลายมี สาเหตุมาจากผู้ที่เกี่ยวข้อง (Stakeholder) กับศูนย์บริการสารสนเทศ ตั้งแต่ผู้ให้การสนับสนุน

<sup>\*\*</sup> อินเดีย ปากีสถาน ฟิลิปปินส์ ศรีลังกา และไทย

(รัฐบาลและองค์กรนอกภาครัฐ) ผู้ให้บริการ (ผู้บริหารศูนย์บริการสารสนเทศ) และผู้ใช้บริการ (ประชาชน) กล่าวคือ ด้านผู้ให้การสนับสนุน ไม่ได้มีเป้าหมายในการลดความเหลื่อมล้ำในการมี และใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารอย่างแท้จริง แต่สร้างศูนย์บริการสารสนเทศเพื่อสร้าง ความนิยมหรือการประชาสัมพันธ์ และเมื่อสร้างศูนย์บริการสารสนเทศเสร็จแล้วก็ไม่มีแผนการ พัฒนาและสนับสนุนอย่างต่อเนื่อง ด้านผู้ให้บริการ ขาดความรับผิดชอบในการสร้างและส่งมอบ บริการให้กับชุมชน รวมถึงไม่มีเครือข่ายทางสังคมในชุมชนร่วมบริหารงาน ประเมินผล และแก้ไข ปัญหาที่เกิดขึ้น และด้านผู้ใช้บริการ ไม่ให้ความสำคัญหรือเห็นประโยชน์ในการใช้บริการจากศูนย์ บริการสรสนเทศ

675

0.0

หัวใจของความสำเร็จในการให้บริการอิเล็กหลอนิกส์ภาตรัฐผ่านศูนย์บริการสารสนเทศ ไม่ใช่อยู่ที่ตัวบริการอิเล็กทรอนิกส์หรือศูนย์บริการสารสนเทศ แต่อยู่ที่กระบวนการบริหารศูนย์ บริการสารสนเทศ บริการอิเล็กทรอนิกส์ และประชาชนผู้ใช้บริการให้เป็นหนึ่งเดียอกัน นั่นก็คือ ศูนย์บริการสารสนเทศต้องได้รับการยอมรับจากประชาชน มีบริการหลักที่ประชาชนของแต่ละ ชุมชนต้องการ และประชาชนมีส่วนร่วมในกระบวนการบริหาร

ทุกเวลาที่สังคมมีการเปลี่ยนแปลง ปัญหาซ่องว่างหรือความเหลือมล้ำเกิดขึ้นโดยทันที บริการอิเล็กทรอนิกส์ภาครัฐเป็นเทคโนโลยีการบริหารสังคมที่เกิดขึ้นจากปรับตัวและเลียนแบบของ รัฐบาลตามวันเวลาที่เปลี่ยนไปของโลก การแพร่กระจายของนวัตกรรมของรัฐบาลไปสู่ประชาชน ไม่สามารถส่งตรงไปถึงผู้ใช้บริการปลายทางได้ทันที และเมื่อผู้ใช้บริการสามารถเข้าถึงได้แล้ว มิได้ หมายความว่าสามารถใช้บริการได้

การสร้างศูนย์บริการสารสนเทศเป็นสะพานเชื่อมต่อหรือตัวแทนระหว่างรัฐบาลในฐานะ ผู้ให้บริการกับประชาชนในฐานะผู้รับบริการ เพื่อให้ประชาชนมีและใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและ การสื่อสาร อาจไม่สามารถทำให้บริการอิเล็กทรอนิกส์ไหลผ่านไปสู่ประชาชนได้ เพราะศูนย์บริการ สารสนเทศต้องช่วยสร้างความพร้อมให้กับระบบรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์และประชาชนด้วย กล่าวคือ สร้างความพร้อมด้วยการรวบรวมความต้องการการใช้บริการอิเล็กทรอนิกส์ภาครัฐจากประชาชน เสนอให้กับรัฐบาลสร้างและขยายการบริการให้ตรงกับความต้องการ (Demand Driven) และสร้าง ความพร้อมด้วยการทำให้ประชาชนมีความสามารถในการใช้บริการอิเล็กทรอนิกส์ภาครัฐผ่าน ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของศูนย์บริการสารสนเทศ เพราะการใช้บริการ อิเล็กทรอนิกส์เป็นการเปลี่ยนแปลงความเคยชินจากการติดต่อแบบเห็นหน้ากันที่สามารถให้ความ ช่วยเหลือได้อย่างทันที เมื่อเกิดการติดขัดในการใช้บริการ ไปสู่การติดต่อกับรัฐบาลภายใต้สภาพ แวดล้อมแบบอิเล็กทรอนิกส์ที่ไม่เห็นหน้ากัน สภาวะเช่นนี้อาจเป็นเพียงปัญหาในระยะเริ่มต้นใน การใช้บริการที่เป็นระบบอิเล็กทรอนิกส์ แต่ก็ไม่ควรละเลยจนทำให้ผู้ใช้บริการได้รับประสบการณ์ที่ ไม่ดีในการใช้งานจนนำไปสู่การไม่ใช้บริการอิกต่อไป ศูนย์บริการสารสนเทศไม่ได้ทำหน้าที่เพียงการเป็นช่องทางไหลผ่านของสารสนเทศและ การบริการอิเล็กทรอนิกส์ภาครัฐไปสู่ประชาชนเท่านั้น ปัจจุบันการแพร่กระจายและแทรกซึมของ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารไปสู่ประชาชนอาจมีมากกว่าผู้ที่ไม่มีและมาใช้บริการที่ศูนย์ บริการสารสนเทศ ดังนั้น ศูนย์บริการสารสนเทศจึงต้องขยายหน้าที่ของตนออกไปนอกศูนย์บริการ สารสนเทศ เช่น การแนะนำการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารหลากหลายรูปแบบที่ ประชาชนมี<sup>๑๖</sup> ให้สามารถเข้าถึงบริการออนไลน์ของรัฐบาลได้ การทำให้หรือยกระดับสถานที่ใน ชุมชนที่มีเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเป็นศูนย์บริการสารสนเทศ เช่น บ้าน ศาสนสถาน หน่วยงานของรัฐ และหน่วยงานของเอกชน ก็เป็นอีกทางเลือกหนึ่งของการขยายเครือข่ายศูนย์ บริการสารสนเทศให้เข้าไปใกล้ชิดกับผู้ใช้บริการที่ขาดแคลนได้อีกแนวทางหนึ่ง

പ്പി

ความหลากหลายของเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่ผลิตออกมาจำหน่ายใน ตลาดเป็นความท้าทายต่อการให้บริการอิเล็กทรอนิกส์ภาครัฐ รัฐบาลต้องพัฒนาและปรับเปลี่ยน ระบบรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ให้สามารถใช้งานได้ในทุกระบบ" สนับสนุนและส่งเสริมให้นักพัฒนา จิตอาสาทำการพัฒนาโปรแกรมเข้าไปไว้ในคลังโปรแกรมคอมพิวเตอร์ (E-Gov App) และ ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนเข้าไปเอามาใช้ให้ตรงกับคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการเข้าถึงระบบบริการ อิเล็กทรอนิกส์ของแตละคน รวมถึงการสร้างมาตรฐานระบบการเชื่อมต่อข้อมูลเพื่อแบ่งปันข้อมูล ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องสามารถพัฒนาระบบต่อยอดตามความต้องการของตนเองได้ คำว่า "Telecenters" จึงไม่น่าจะหมายถึง "สถานที่" ที่เป็นศูนย์รวมของเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเท่านั้น แต่ น่าจะเป็น "ตัวเชื่อม" บริการไปยังผู้ใช้งานที่ต้องการใช้บริการมากกว่า

ความพร้อมของผู้ใช้บริการไม่ใช่การมีเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารใช้ครบถ้วน แต่ เป็นความพร้อมในการยอมรับและใช้ ที่มีองค์ประกอบด้านสังคมและวัฒนธรรมเข้ามาเกี่ยวข้อง อย่างแนบแน่น ความต้องการใช้บริการอิเล็กทรอนิกส์ของหน่วยงานภาครัฐอาจได้รับความสนใจ น้อยคว่าการเข้าถึงบริการเชิงบันเทิงหรือการเสี่ยงโชค ปัญหาความเหลื่อมล้ำในการเข้าถึง สารสนเทศและระบบรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ส่วนใหญ่เกิดขึ้นในพื้นที่เมืองและชนบทที่ประชาชนมี รายได้และการศึกษาต่ำ การเปลี่ยนแปลงด้านความคิดและพฤติกรรมไปรับข้อมูล ข่าวสาร และ บริการจากหน่วยงานภาครัฐแบบอิเล็กทรอนิกส์ย่อมช้ากว่าคนที่มีรายได้สูงและการศึกษาสูงที่ ยอมรับสิ่งใหม่เร็วกว่า การให้บริการอาจต้องเลือกใช้การบริการแบบผสมผสานแบบเก่าและแบบ ใหม่ เช่น ให้บริการข้อมูลและข่าวสารผ่านระบบการสื่อสารแบบเก่า° ที่มีอยู่ในชุมชนอยู่แล้ว และ ใช้ระบบบริการอิเล็กทรอนิกส์เคลื่อนที่<sup>๒</sup> เข้าไปให้บริการเชิงรุกในชุมชนต่าง ๆ

- ° รัฐไม่จำเป็นต้องสร้าง Store แต่เลือกใช้ที่มีให้บริการอยู่อย่างแพร่หลายบนอินเทอร์เน็ตดีกว่า
- <sup>°°</sup> เลี้ยงตามสาย เคเบิลทีวี และวิทยุชุมชน

รถหรือเรือที่ติดตั้งระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อเข้าไปให้บริการงานของรัฐต่อประชาชนในพื้นที่ต่าง ๆ เช่น รถบริการทะเบียนเคลื่อนที่ เรือบริการทางการเงินเคลื่อนที่

<sup>\*</sup> คอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ (desktop) แบบวางบนตัก (labtop) แบบแบนบาง/กระดานขนวน (tablet) และโทรศัพท์ เคลื่อนที่ (mobile phone)

<sup>°&</sup>quot; Windows, Linux, Mac, iOS, Android, Symbain, BlackBerry

อนาคตของศูนย์บริการสารสนเทศอาจเปลี่ยนรูปแบบไปตามความก้าวหน้าของเทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสารที่มีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง หากศูนย์บริการสารสนเทศสามารถให้ บริการด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence) ติดต่อกับผู้ใช้บริการแบบเสมือน จริง (Virtual Display) ใช้ชุดคำสั่งเสียง (Voice Command) สั่งการ ฝังหลักการตลาดทางสังคม (Social Maketting) ไว้ในกระบวนการให้บริการ เพื่อสร้างความจูงใจในการใช้งาน เหมือนกับการ ถามสิ่งที่อยากรู้จาก Dr. Know ในภาพยนตร์เรื่อง **จักรกลอัจฉริยะ (A.I. Artificial Intelligence)** ช่องว่างระหว่างเทคโนโลยีกับคนในสังคมน่าจะแคบลง สะพานเชื่อมในสังคมอิเล็กทรอนิกส์น่าจะ สั้นลงหรือสูญหายไป และการให้บริการอิเล็กทรอนิกส์ภาครัฐน่าจะประสบความสำเร็จเป็นอย่างดี

เมื่อไหร่ศูนย์บริการสารสนเทศและรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์จะวิวัฒนาการไปถึงจุดนั้น? เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในปัจจุบันสามารถทำได้แล้วใช่หรือเปล่า?

### บรรณานุกรม

Alden, Chris. (2003). Let them eat cyberspace: Africa, the G8 and the digital divide. Journal of International Studies, 32, 457 - 476. Retrieved April 9, 2009, from http://mil.sagepub.com/cgi/content/abstract/32/3/457.

- Alzouma, Gado. (2005). Myths of digital technology in Africa: Leapfrogging development? *Global Media and Communication, 1* (3), 339 – 356. Retrieved April 8. 2009. from http://gmc.sagepub.com/cgi/content/abstract/1/3/339.
- Bailey, Arlene. (2009). Issues affecting the social sustainability of telecentres in developing contexts: A field study of sixteen telecentres in Jamaica. The Electronic Journal on Information Systems in Developing Countries, 36 (4), 1 - 18.
- Bailey, Arlene & Ngwenyama, Ojelanki. (2011). The challenge of e-participation in the digital city: Exploring generational influences among community telecentre users. Retrieved August 23, 2011, from http://www.sciencedirect.com.
- Bailur, Savita. (2008). Analyzing telecentres using postcolonial theory. Development Informatics. Working Paper No. 35. Retrieved May 24, 2009. form http:// www.sed.manchester.ac.uk/idpm/research/publications/wp/di/index.htm.

Buré, Claire; Surman, Mark & de Hoop, Jaap-André. (2005). Online survey results and analysis telecentre.org Online Survey Analysis. Retrieved May 13, 2009. from www.idrc.ca/en/ev-94994-201-1-DO\_TOPIC.html.

8 8

ara

- Chéneau-Loquay, Annie. (2000). Africa in global communication networks: From networ ks to concrete uses. Information Development 16(4), 219-232. Retrieved May 24, 2009, from http://idv.sagepub.com/cgi/content/abstract/16/04/219.
- Colle, Royal D. (2000). Communication shops and telecenters in developing nations. in Gurstein, Michael. (Editor), Community informatics: Enabling communities with information and communications, technologies. Hershey, PA: Idea Group Publishing.
- Fuchs, Richard. (1997). If you have a temor, make lemonade: A guide to the start-up of the African multipurpose community telecentre pilot projects. Retrieved May 7, 2009, from http://portal.unesco.org/ci.
- Galpaya, Helani, Samarajiva, Rohan & Soysa, Shamistra. (2007), Taking e-Government to the bottom of the pyramid: Dial-a-gov?, Retrieved September 4, 2011, from <a href="http://portal.acm.org/ft\_gateway.cfm?id=1328105&type=pdf">http://portal.acm.org/ft\_gateway.cfm?id=1328105&type=pdf</a>.
- Ricardo & Hunt, Patric. (Editor) (1999). Telecentre evaluation and research: A g lobal rerspective. Telecentre evaluation: A global perspective (Report of an International Meeting on Telecentre Evaluation), Far Hills Inn, Quebec, Canada, September 28-30. Retrieved July 14, 2009, from http://www.idrc.ca/uploads/user \$/10244248430Farhills.pdf.
- Harris, Roger. (2001). Telecentres in rural Asia: Towards a success model Communications and Development (ITCD 2001). Conference Proceedings of International conference on Information Technology. Retrieved May 12, 2009, from http://unpan1.un.org/intradoc/groups/public/documents/apcity/unpan 006304.pdf.
- Harris, Roger & Others. (2001). Challenges and opportunities in introducing information and communication technologies to the Kelabit community of North Central Borneo. New Media & Society, 3(3), 270-295. Retrieved May 24, 2009, from http://nms.sagepub.com/cgi/content/abstract/3/3/270.
- Heeks, Richard. (Editor) (2001). Reinventing government in the information age. London: Routledge.

- Holmes, Douglas. (2001). eGov: eBusiness strategies for government. London: Nicholas Brealey.
- Karvalics, László Z. and Molnár, Szilárd. (2002). Two models and six types of the telece ntres: A typological experiment. Retrieved August 21, 2011, from http://u-szeged.academia.edu/LaszloZKarvalics/Papers.
- Kumar, Rajendra & Best, Michael L. (2006). "Impact and sustainability of e-government services in developing countries: Lessons learned from Tamil Nadu, India". The Information Society, 22, 1–12. Retrieved May 39, 2009, from http:// mikeb.inta.gatech.edu/papers/infosoc.egov.kumar.best.pdf.
- Kuriyan, Renee & Ray, Isha. (2009). "E for express: "Seeing" the Indian State thorugh ICTD". Proceedings of the 3rd IEEE/ACM International Conference ICTD, April 17 – 19. Retrieved April 11, 2009, from http://erg.berkeley.edu/publications/raypub.shtml
- Madon, Shirin & Others. (2007). Digital inclusion projects in developing countries: Processes of institutionalisation. Data Inclusion Projects in Developing Countries. Proceedings of the 9<sup>th</sup> International Conference on Social Implications of Computers in Developing Countries, São Paulo, Brazil, May 2007. Retrieved May 13, 2009, from http://www.ifipwg94.org.br/fullpapers/R00401.pdf.
- McKeough, Tim (2000). Government on-line delivering information and services to canadians via the internet. Retrieved October 4, 2001, from http:// www.connect.gc.ca.
- Naik, Gopal. (2011). Designing a sustainable business model for e-governance embedded rural telecentres (EGERT) in India. Retrieved August 22, 2011, from http://www.sciencedirect.com.
- New Zealand (NZ). (2000). E-government-a vision for New Zealanders. Retrieved April 7, 2009, from http://www.e.govt.nz/archive/about-egovt/vision-2005.html.
- Norris, Donald & Moon, M. Jae. (2002). Electronic government at the American grassroots. ACM International Conference Proceeding Series; Vol. 130. Retrieved July 1, 2009, from http://portal.acm.org/citation.cfm?id= 1123196.1123242.

 OECD. (2001). e-Government: Analysis Framework and Methodology. Retrieved November 5, 2010, from http://www.oecd.org/officialdocuments/ displaydocumentpdf?cote=PUMA%282001%2916/ANN/REV1&doclanguage=en
OECD. (2008). Future of e-government: Agenda 2020. Retrieved September 2, 2010, from www.oecd.org/dataoecd/41/40/43340370.pdf.

(B) (B)

000

- Office of Information Technology City of Colorado Springs. (2000). eGovernment in Colorado springs. Retrieved October 23, 2001, from http://www.pti.org.
- Ojo, Adegboyega; Janowski, Tomasz & Estevez, Elsa. (2007). Determining progress towards e-government - What are the core indicators?. Retrieved August 15, 2011. from http://www.egov.iist.unu.edu/cegov/content/download/1478/37448/ version/3/file/report360.pdf.
- Rajalekshmi, Kiran Gopakumar. (2007). "È-governance services through telecenters: The role of human intermediary and issues of trust". Information Technologies and International Development, 4 (1), 19-35. Retrieved May 23, 2009, from http://portal.acm.org/citation.cfm?id=1345089.
- Sawheey, Mohan. (2001). E-government: Towards the next generation. Retrieved September 23, 2003, from http://www.mohansawhney.com/Registered/Content/ Presentations/e-Governance.pdf.
- Shakeel, Hani & Others. (2001). Comparing urban and rural telecenters costs. The Electronic Journal on Information Systems in Developing Countries. Retrieved September 2, 2011, from http://www.ejisdc.org/ojs2/index.php/ejisdc/article/ ViewFile/22/22.
- Suzuki, Atsushi & Chamala, Shankariah. (1998). "Role of telecentres in rural development in Australia" Agricultural information technology in Asia and Oceania. 1<sup>st</sup> Asian Conference for Information Technology in Agriculture, pp. 39-43. Retrieved April 7, 2009, from http://zoushoku.narc.affrc.go.jp/ADR/AFITA/ afita/afita-conf/1998/list.html.
- United Kingdom Parliament (UK). (2000). g.gov-Electronic government services for the 21<sup>st</sup> century. Retrieved July 1, 2009, from http://www.cabinetoffice.gov.uk/ strategy/work\_areas/electronic\_service\_delivery.aspx.
- United Nations (UN). (2002). Benchmarking e-government: A global perspective. Retrieved April 7, 2009, from http://www.unpan.org.

United Nations (UN). (2008). United Nations e-government survey 2008: From e-government to connected governance. Retrieved August 30, 2001, from http://unpan1.un.org/intradoc/groups/public/documents/un/unpan028607.pdf.

0.05

୦୦୭

- United Nations Conference on Trade and Development (UNCTAD). (2007). Information economy report 2007 - 2008 science and technology for development: The new paradigm of ICT. United Nations publication, New York and Geneva. Retrieved May 13, 2009, from http://www.unctad.org/Templates/Page.asp?intItemID= 3901&lang=1.
- World Bank. (2009). E-government. Retrieved July 1, 2009, from http://go.worldbank.org/ M1JHE0Z280.

- http://portal.acm.org/oitation.cfm.nc/345 Sawhitey, Mohao (2001), Bigovamment, Toxici (1000), Saptamento Returivad September 23, 2003, Itxo, http://www.minons.cl/Q1\_Stopistereo/Content Presentations.a-Governance.pdf
- Sitakeet, Hani & Others, 1200 to Companing urbain and multifacet 40,200 to Electronic Journal on Information Systems – Developing Countries Greeked September 2, 2011, from http://www.ulkor.prompsDimpter phologisdotantcler viewFile(22)22
- Suzuki, Atsushi & Chemata, Shankanah (1993) "Poin of feterentees on meal development in Australia" Agricultural mitormation technology in Asia and Oceanal T<sup>4</sup> Asian Conference for Information Fechnology in Agriculture, pp 39-43, Retrieved April 7, 2009, from titip //zooshibko darctaffic (pulpIADR/AFITA) aftaratta-contri 998-list html
- United Kingdom Parliament (UK), (2000), grgov-Electronic governionit segnoss for the 21<sup>st</sup> century, Retneved July 1, 2009, from http://www.catanetoffice.gov.uk/