



กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
Ministry of Information and Communication Technology

Digital Government: The Eco-System for Better Thailand

ดร.พรชัย รุจิประภา

รัฐมนตรีว่าการกระทรวง
เทคโนโลยีสารสนเทศและการ
สื่อสาร

6 สิงหาคม 2558

หัวข้อหลัก

(1) การพัฒนาเศรษฐกิจของโลกเกิดจากการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีใน 2 ด้าน

- การขนส่ง (1st Revolution: Transportation)
- การสื่อสาร (2nd Revolution: ICT)

(2) ผลจาก 1st Revolution (Transportation) – บทเรียนจากอดีตจากการปฏิวัติเทคโนโลยีการขนส่ง

(3) ผลจาก 2nd Revolution (ICT) – International Fragmentation of Production

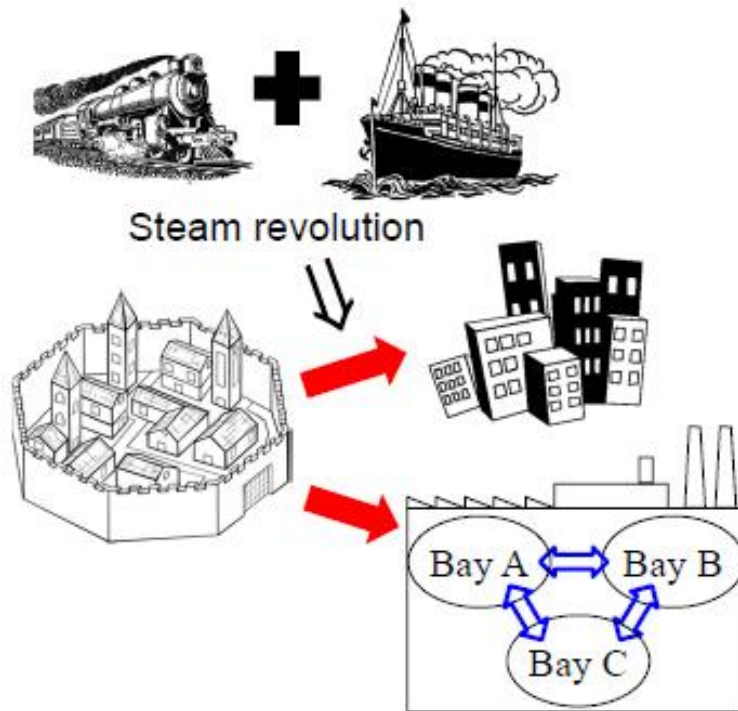
(4) การประยุกต์ใช้ ICT ในภาครัฐ

(1) การพัฒนาเศรษฐกิจของโลกเกิดจากการเปลี่ยนแปลง เทคโนโลยีใน 2 ด้าน

- สภาพเศรษฐกิจและสังคมของโลกแทบไม่มีการเปลี่ยนแปลง ก่อนช่วงปี ค.ศ. 1850s
- แต่เกิดการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วในช่วงเวลาประมาณ 160 ปีที่ผ่านมา
- 2 ปัจจัยสำคัญที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลง ประกอบด้วย
 - (1) การปฏิวัติการขนส่ง (1st Revolution: Transportation)
 - (2) การปฏิวัติการสื่อสาร (2nd Revolution: ICT)

(2) ผลจาก 1st Revolution (Transportation) - บทเรียนจากอดีต

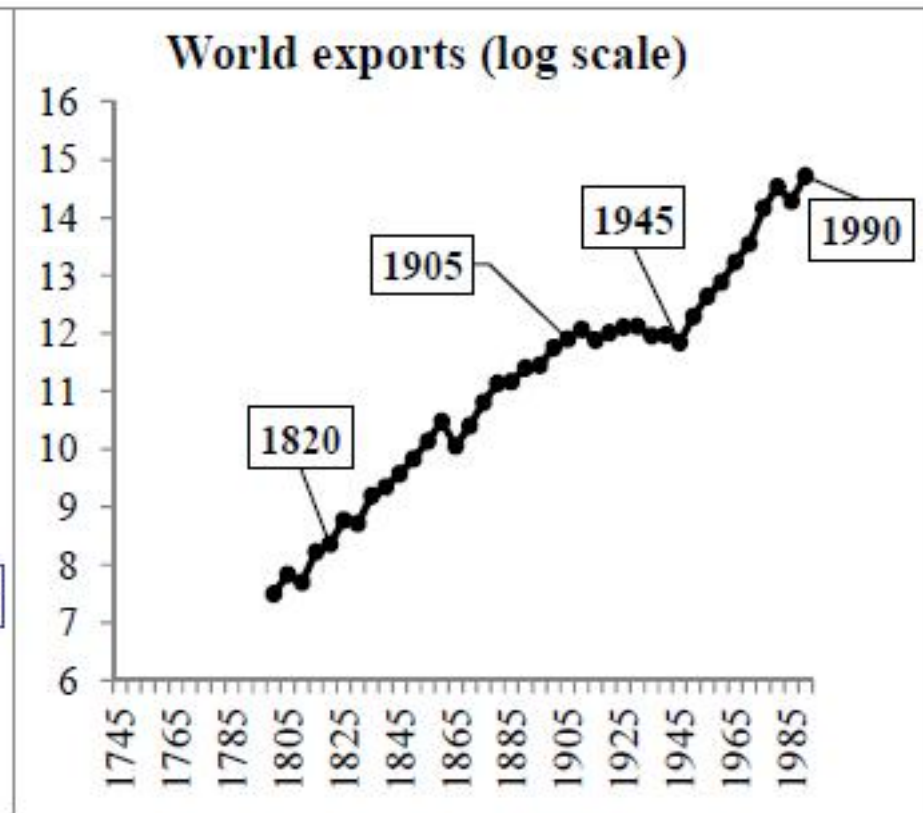
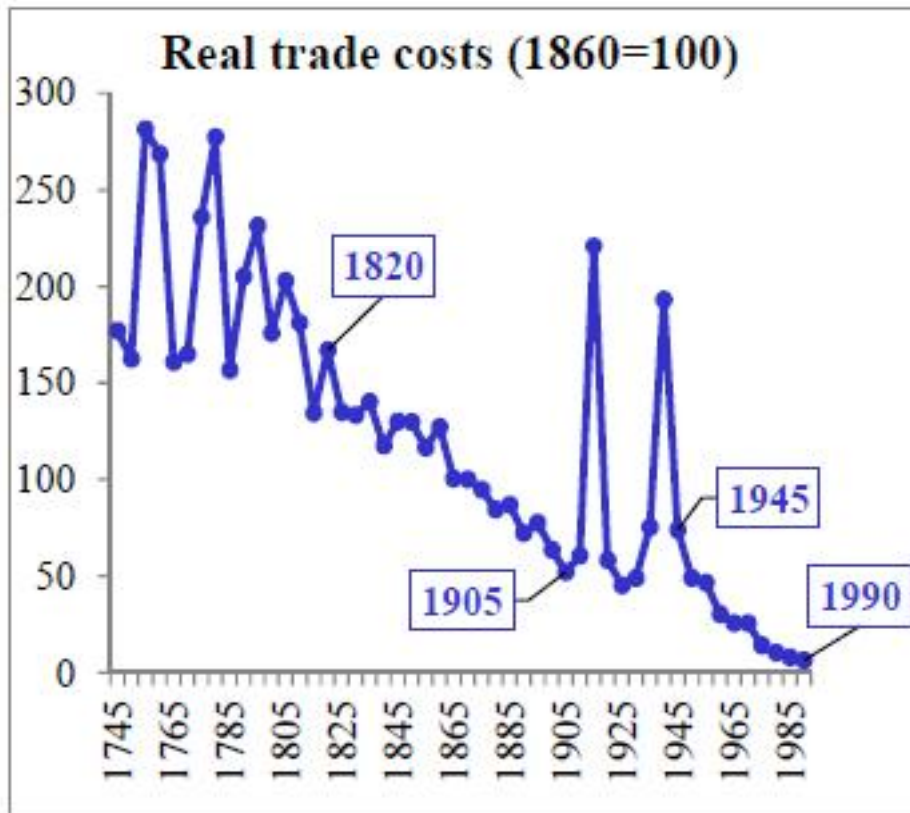
- การคิดค้นเครื่องจักรไอน้ำทำให้เกิดการปฏิวัติการขนส่งและทำให้เกิดการขยายตัวของการค้าเป็นอย่างมาก



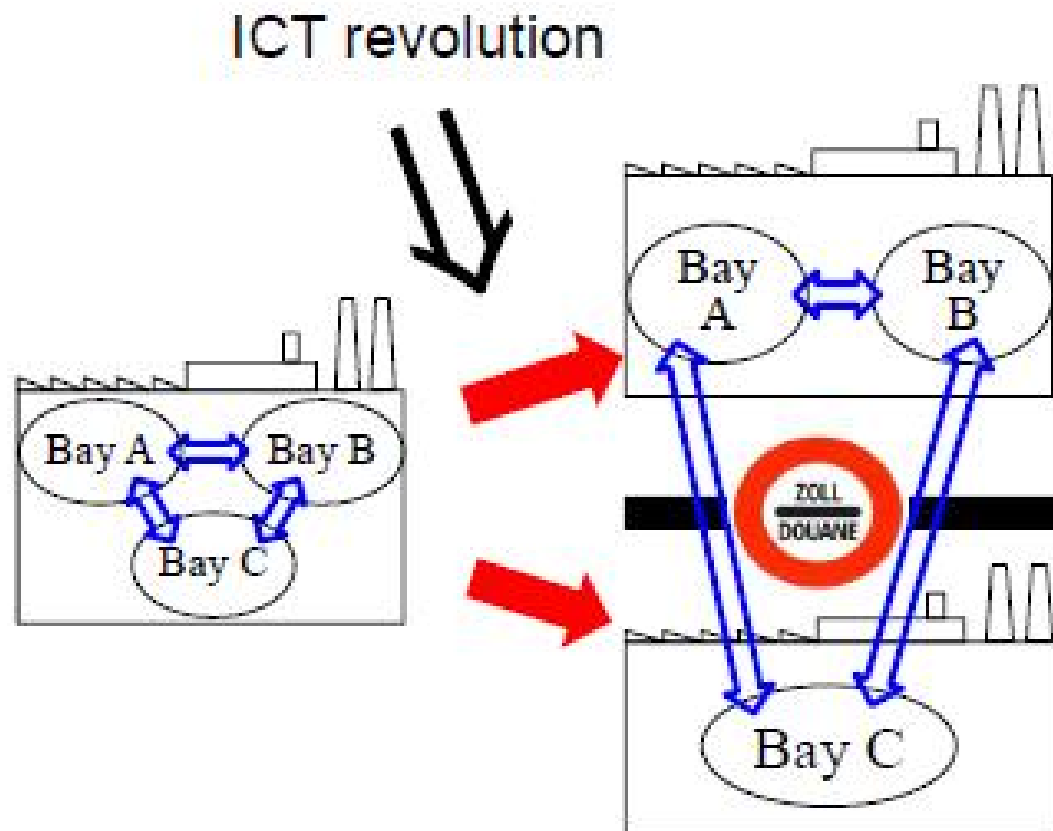
- สภาพสังคมและเศรษฐกิจเปลี่ยนแปลงไปสิ้นเชิง
- ก่อนการปฏิวัติขนส่งการผลิตและการบริโภคต้องอยู่ในบริเวณเดียวกัน (ตัวอย่างจาก เมืองในอดีตที่การผลิตและชุมชนตั้งอยู่ในเขตรั้วกำแพงเมือง)
- การปฏิวัติขนส่งแยกผู้ผลิตและผู้บริโภคออกจากคนละตำแหน่งทางภูมิศาสตร์

(2) ผลจาก 1st Revolution (Transportation) - บทเรียนจากอดีต

การลดลงของค่าขนส่งอย่างต่อเนื่องทำให้เกิดการขยายตัวของการค้าของโลกอย่างต่อเนื่อง

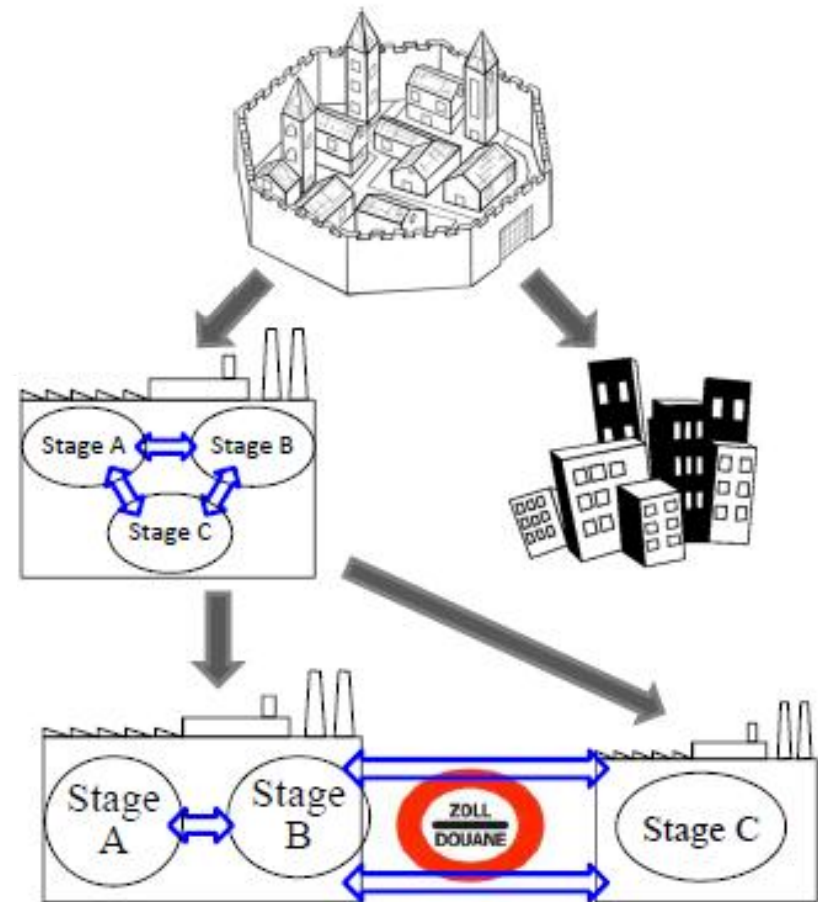
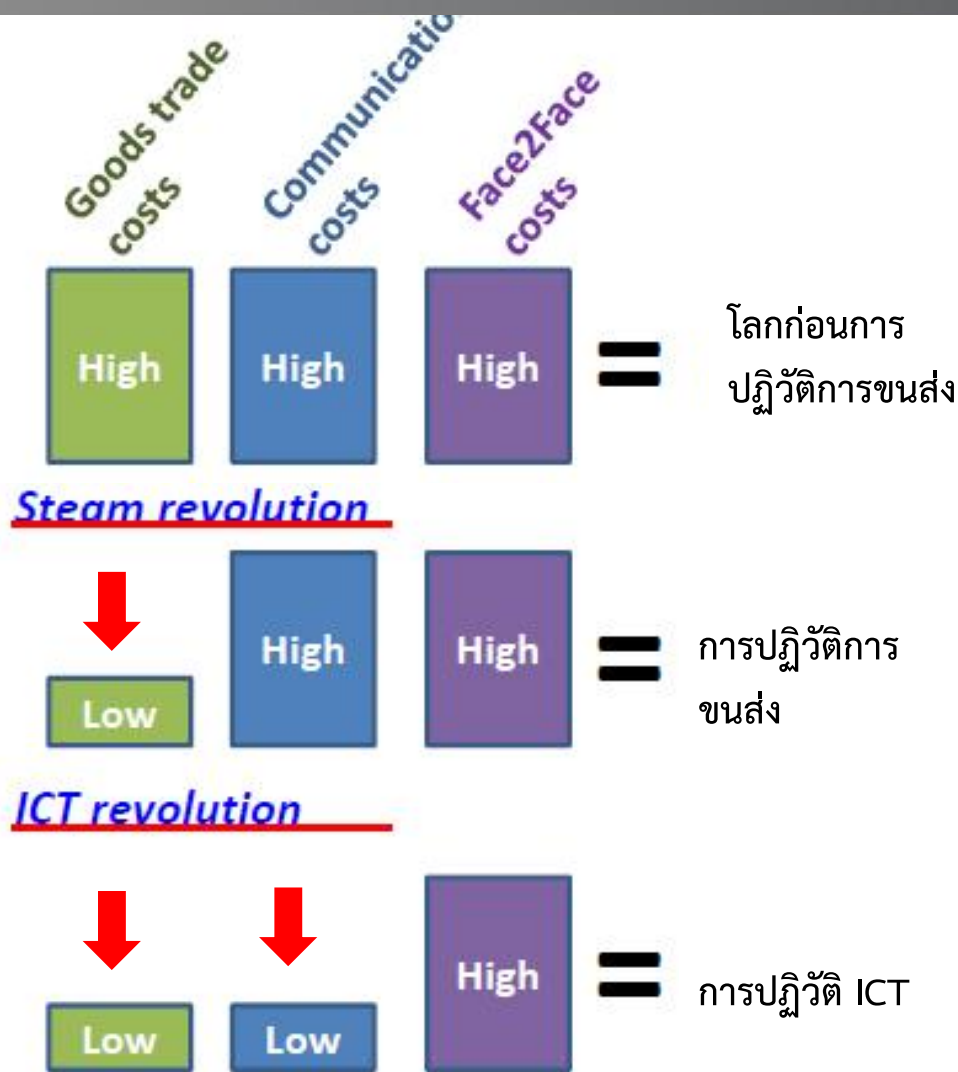


(3) ผลจาก 2nd Revolution (ICT) – international fragmentation of production



เทคโนโลยี ICT ช่วยทำให้
กระบวนการผลิตสามารถ
การแยกขั้นตอนการผลิต
ไปยังสถานที่ต่างๆ ในโลก

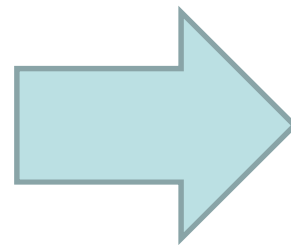
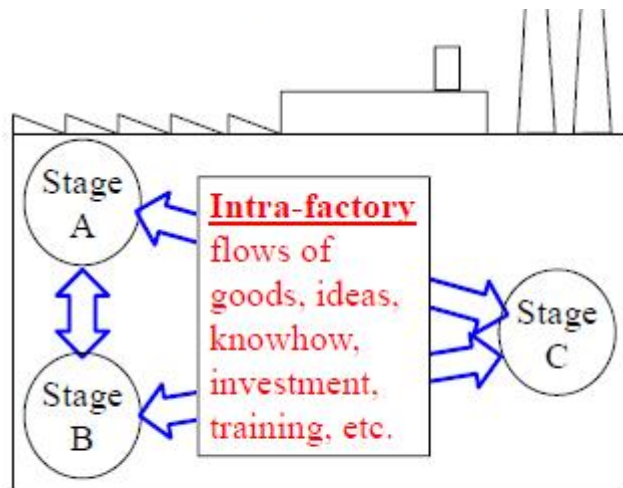
(3) ผลจาก 2nd Revolution (ICT) – international fragmentation of production



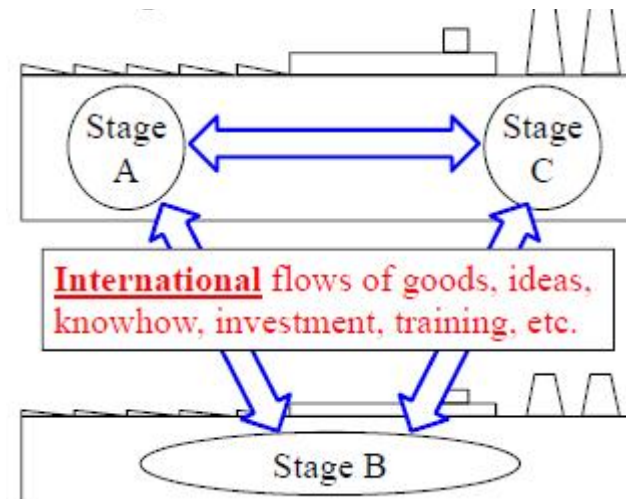
(3) ผลจาก 2nd Revolution (ICT) – international fragmentation of production

การลดลงของทั้งค่าขนส่งและการสื่อสารทำให้กระบวนการผลิตสามารถแยกไปตั้งอยู่ในที่ต่างๆ ในโลกได้

การผลิตแบบดั้งเดิม: ทุกกระบวนการอยู่ภายใต้โรงงานเดียวกัน

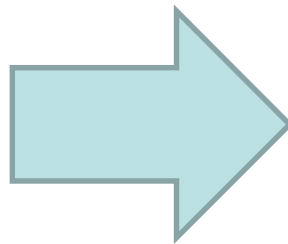


การผลิตแบบใหม่: แยกกระบวนการผลิตไปยังสถานที่ที่มีศักยภาพสูงสุด



(3) ผลจาก 2nd Revolution (ICT) – international fragmentation of production

ช่วงปี 1980s คอมพิวเตอร์รุ่นแรก
ของ Apple ประกอบที่โรงงานใน
รัฐเท็กซัส

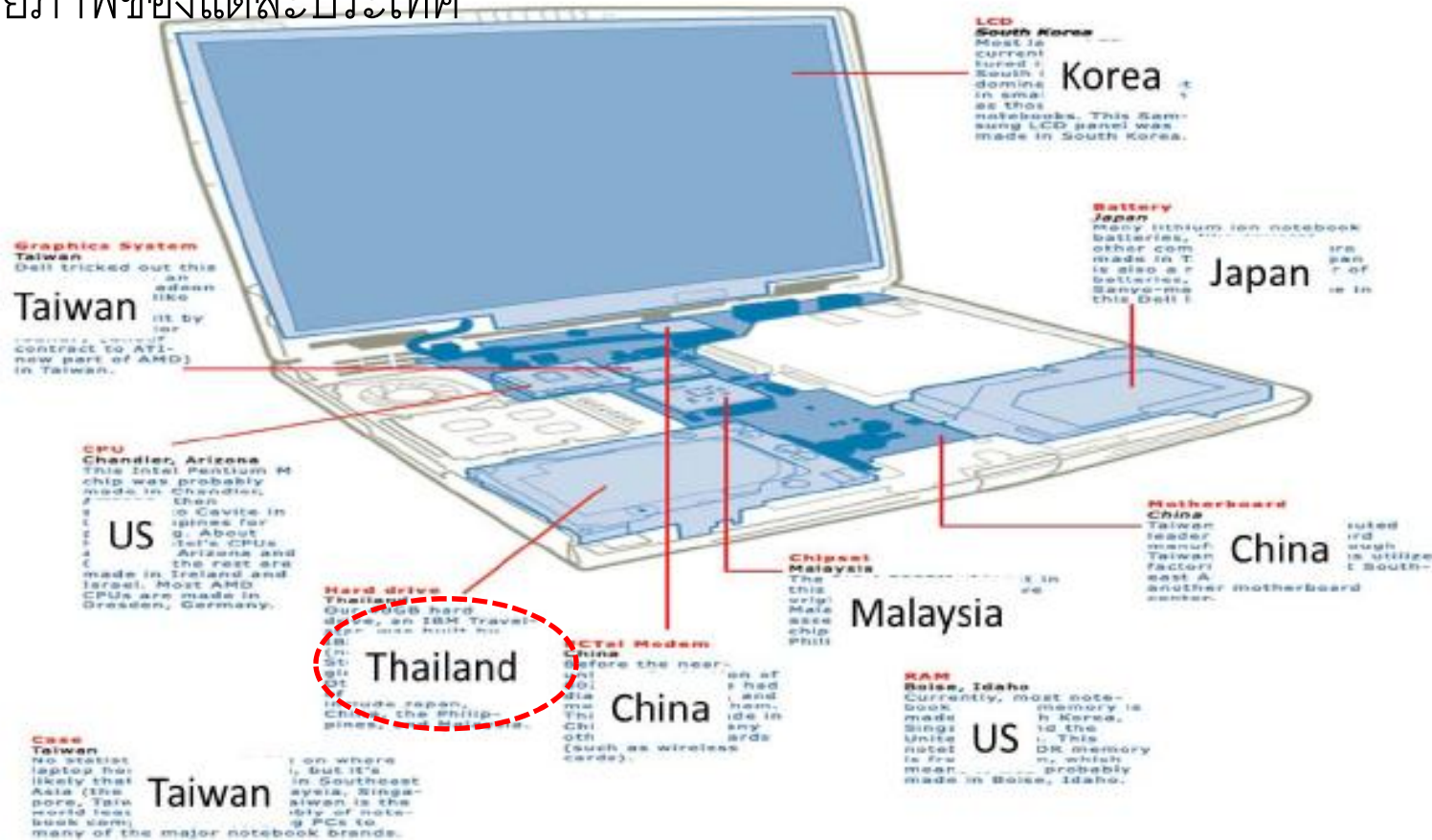


ปัจจุบัน ผลิตภัณฑ์ของ Apple ประกอบ
ที่โรงงานในฉินตู ประเทศจีน



(3) ผลจาก 2nd Revolution (ICT) – international fragmentation of production

ชิ้นส่วนแต่ละภาคของผลิตภัณฑ์กระจายการผลิตในส่วนต่างๆ ของโลกตามศักยภาพของแต่ละประเทศ



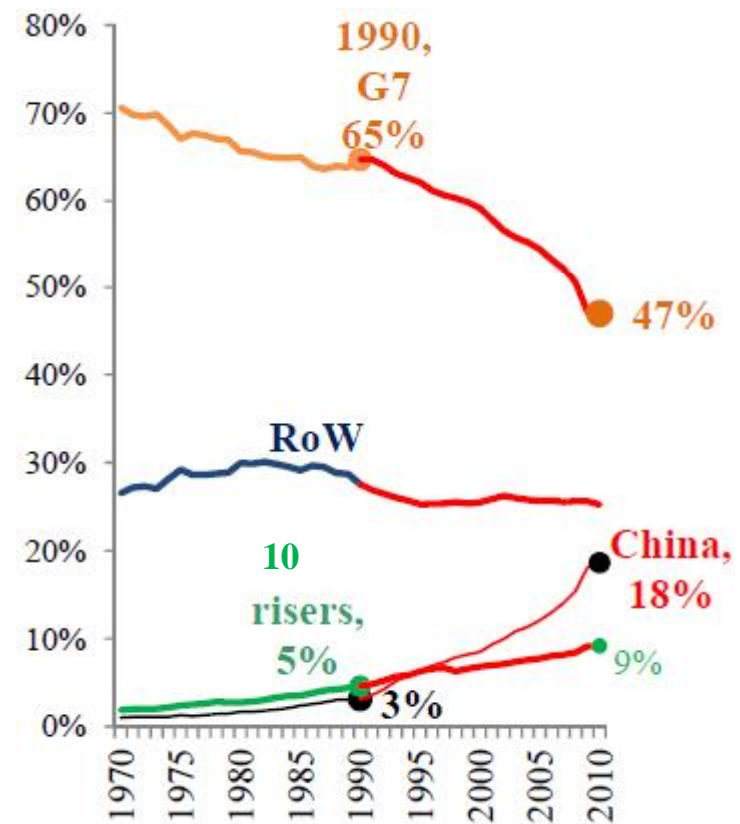
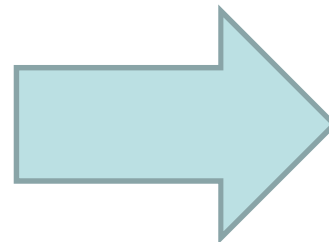
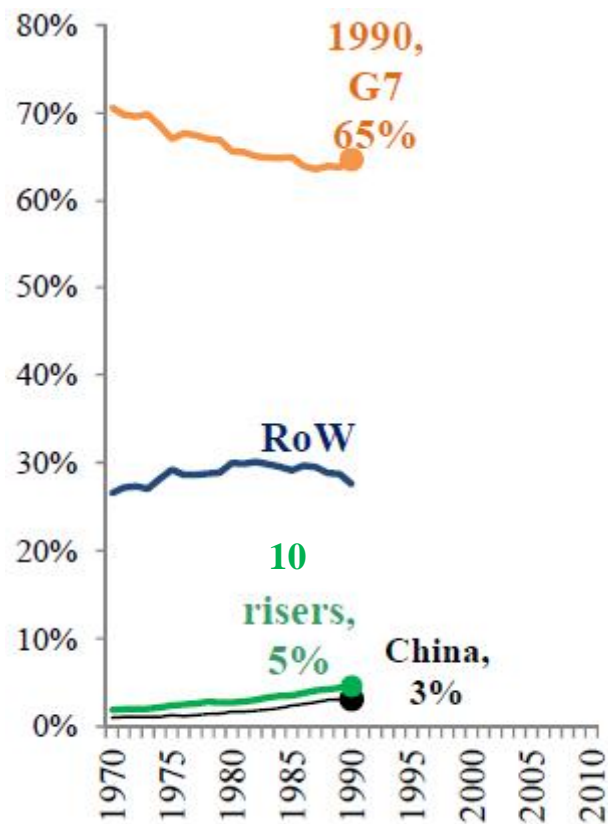
(4) การประยุกต์ใช้ ICT ในภาครัฐ

กรณีศึกษาของประเทศไทยจากการพัฒนาโดยใช้ประโยชน์จาก international production fragmentation

- ที่ผ่านมามาประเทศไทยใช้ประโยชน์จากการเปลี่ยนแปลงของโครงสร้างการผลิตโลก ในการพัฒนาประเทศ(ผลจาก 1st และ 2nd revolution) ตั้งแต่ช่วงปี ค.ศ. 1990
- หากจัดแบ่งประเทศทั้งโลกตามสัดส่วน % ของGDPของประเทศ ต่อ GDP โลก ในช่วงปี ค.ศ. 1990 ถึงปัจจุบัน จะพบว่าสามารถแบ่งได้เป็น 3 กลุ่ม
 - (1) สัดส่วนต่อ GDP โลก ลดลง ได้แก่ G7 (ประเทศพัฒนาแล้ว)
 - (2) สัดส่วนต่อ GDP โลก เพิ่มขึ้น ได้แก่ กลุ่ม 10 risers (ประเทศไทยอยู่ในกลุ่มนี้)
 - (3) สัดส่วนต่อ GDP ไม่เปลี่ยนแปลง ได้แก่ ประเทศกลุ่มลาตินอเมริกาและแอฟริกา และประเทศอื่นๆ ในโลก

(4) การประยุกต์ใช้ ICT ในภาครัฐ

การเปลี่ยนแปลงโครงสร้างของ GDP โลก



Digital divide

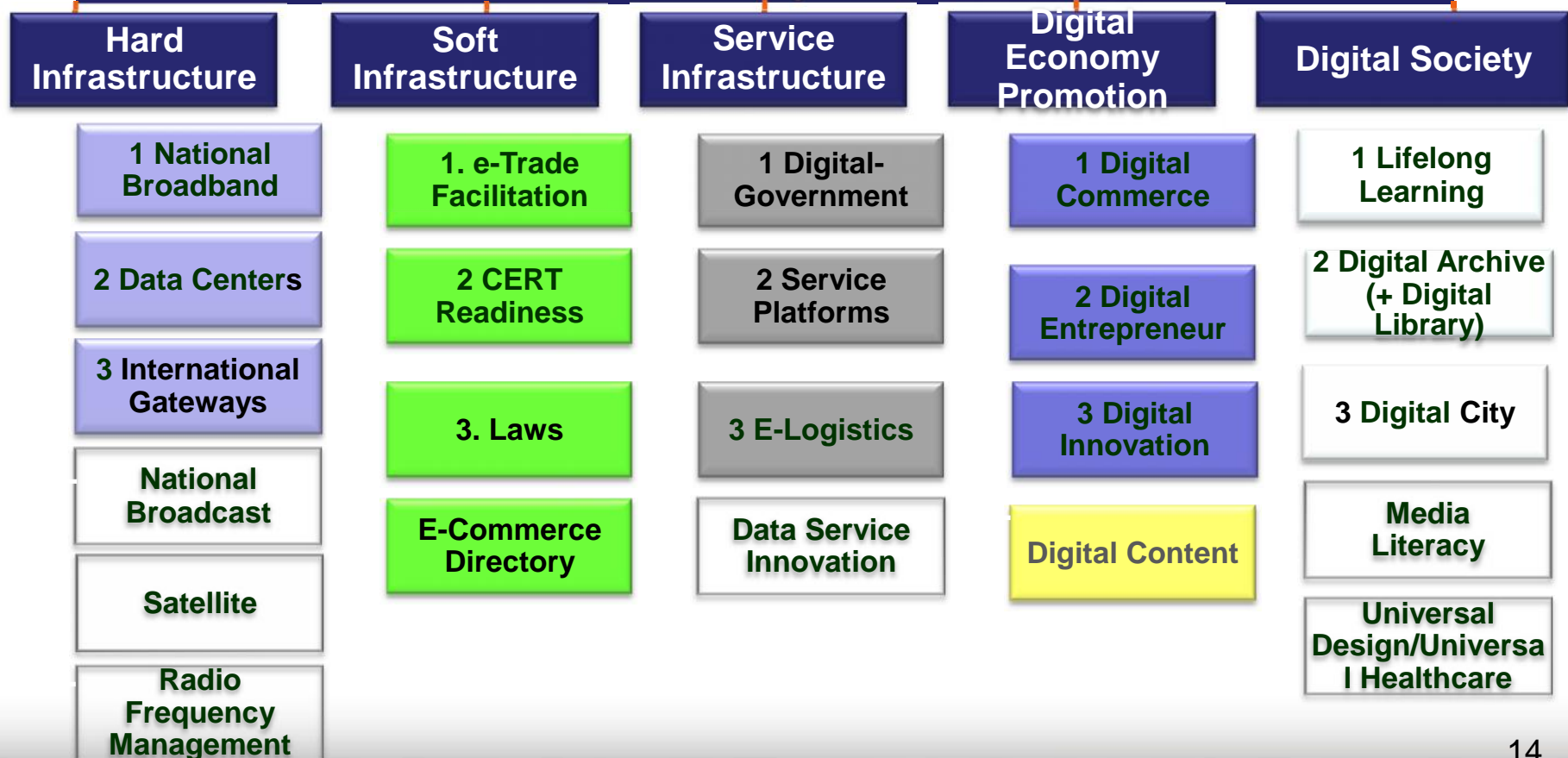


Credit : 1. <http://www.softbankthai.com>
2. <https://www.l3nr.org/posts/530549>

กรอบยุทธศาสตร์ดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

National Digital Economy Committee

NDEC Secretariat
- Knowledge Center
- Project Mgt.



แนวทางการดำเนินการตามกรอบยุทธศาสตร์เพื่อเศรษฐกิจและสังคม



2015 DIGITAL ECONOMY LAW

กรม. เห็นชอบในหลักการเมื่อวันที่ 16 ธันวาคม 2557 และ 6 มกราคม 2558

- | | | | |
|---|---|---|---|
| (ร่าง) พ.ร.บ. ว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ (ฉบับที่ ..) พ.ศ. | (ร่าง) พ.ร.บ.ว่าด้วยธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ (ฉบับที่ ..) พ.ศ. | (ร่าง) พ.ร.บ.การพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม พ.ศ.
รวมหลักการ ร่าง 3 ฉบับ
— (ร่าง) พ.ร.บ.คณะกรรมการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ พ.ศ. ...
— (ร่าง) พ.ร.บ. การส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล พ.ศ. ...
— (ร่าง) พ.ร.บ.กองทุนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม พ.ศ. ... | (ร่าง) พ.ร.บ. ปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม (ฉบับที่ ..) พ.ศ. |
| (ร่าง) พ.ร.บ.ว่าด้วยการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ พ.ศ. | (ร่าง) พ.ร.บ.สำนักงานพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. | (ร่าง) พ.ร.บ. นกข. (ฉบับที่ ..) พ.ศ. | |
| (ร่าง) พ.ร.บ.คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. | | | |

กฎหมายดิจิทัล

กฎหมายเฉพาะเรื่อง

สร้างสภาพแวดล้อมที่น่าเชื่อถือ

กม.ไซเบอร์ / กม.ข้อมูลส่วนบุคคล / กม.คอม

e-Transactions, e-Commerce, e-Govt, e-Health

ส่งเสริม e-commerce

กม.ธุรกรรม / กม.จัดตั้ง สพรอ.

สร้าง Standards

Soft Infrastructure

Standards

Cybersecurity

Privacy

Law

กฎหมายการพัฒนา
ดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจ
และสังคม

Hard Infrastructure

Telecommunication

Broadcasting

Sattelite

กฎหมาย กทช.

ปรับปรุง e-procurement, สนับสนุนการจัดทำ Online Consumer Protection และ e-Court, เพื่อ Support Digital Economy

กฎหมาย
ปรับปรุง
กระทรวงไอซีที





กระทรวงดิจิทัล
เพื่อเศรษฐกิจและสังคม

ส่วนราชการ

- 1. สำนักงานรัฐมนตรี
- 2. สำนักงานปลัดกระทรวง
- 3. กรมอุตุนิยมวิทยา
- 4. สำนักงานสถิติแห่งชาติ

รัฐวิสาหกิจ

- 1. บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน)
- 2. บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)
- 3. บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

หน่วยงานของรัฐ

- 1. สำนักงานส่งเสริมอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
- 2. สำนักงานพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน)
- 3. สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน)

ส่วนราชการ

- 1. สำนักงานรัฐมนตรี
- 2. สำนักงานปลัดกระทรวง
- 3. กรมอุตุนิยมวิทยา
- 4. สำนักงานคณะกรรมการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
- 5. สำนักงานสถิติแห่งชาติ

รัฐวิสาหกิจ

- 1. บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน)
- 2. บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)
- 3. บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

หน่วยงานของรัฐ

- 1. สำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล*
- 2. สำนักงานพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์*
- 3. สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน)
- 4. สำนักงานคณะกรรมการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์แห่งชาติ*

ขอขอบคุณ



กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
Ministry of Information and Communication Technology