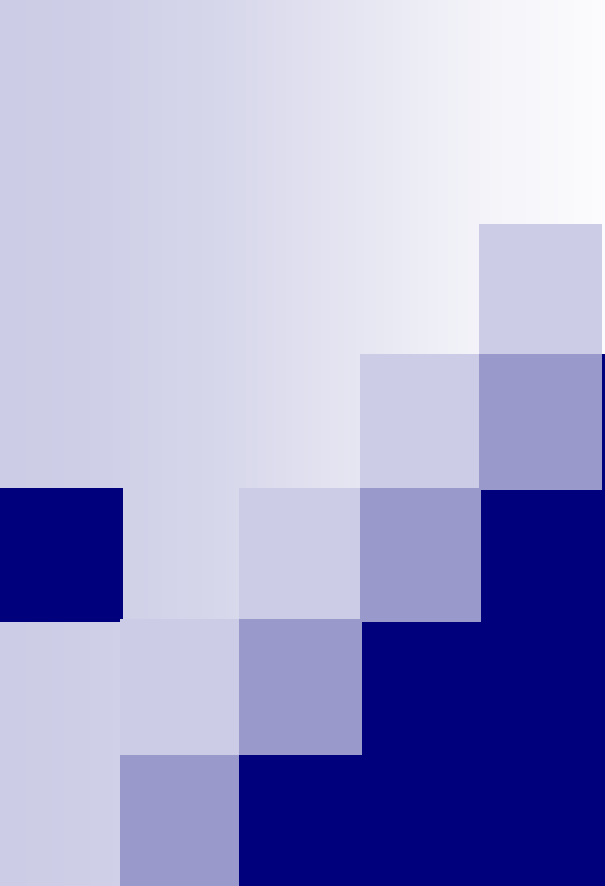




สังคมสารสนเทศ และผลกระทบ

บทที่ 8



สังคมสารสนเทศ คือ อะไร?

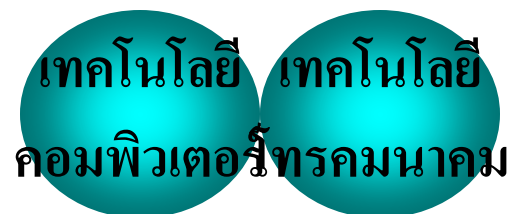
(The information society)

เป็นสังคมที่มีการใช้สารสนเทศในรูปแบบต่าง ๆ
เพื่อประกอบการตัดสินใจทั้งเพื่อประโยชน์ส่วนตน
และประโยชน์ส่วนรวม

เทคโนโลยีสารสนเทศ

(Information Technology : IT)

การนำเอาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ผนวกกับ
เทคโนโลยีโทรคมนาคมหรือการสื่อสารข้อมูล ทำให้
ได้รับสารสนเทศที่มีคุณภาพ ตรงกับความต้องการ
และทันเวลา



เทคโนโลยีสารสนเทศ

(Information Technology : IT)

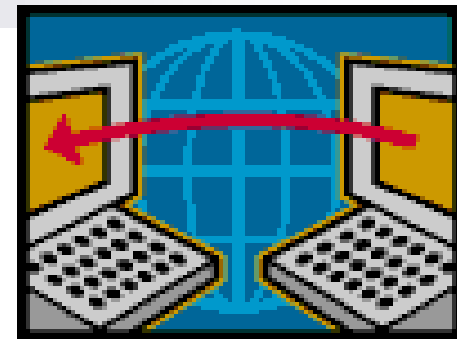
การนำเอาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ผนวกกับ
เทคโนโลยีโทรคมนาคมหรือการสื่อสารข้อมูล ทำให้
ได้รับสารสนเทศที่มีคุณภาพ ตรงกับความต้องการ
และทันเวลา



เทคโนโลยี
สารสนเทศ

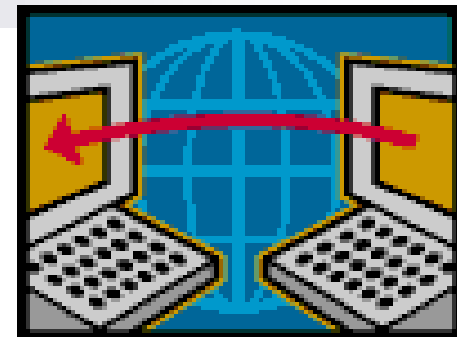
- 
1. คุณลักษณะของสังคมสารสนเทศ
 2. ผลกระทบที่เกิดขึ้นอันเนื่องมาจากสังคมสารสนเทศ
 3. กฎหมายเทคโนโลยีสารสนเทศ
 4. การดำเนินการเกี่ยวกับกฎหมายเทคโนโลยีสารสนเทศของประเทศไทย

คุณลักษณะของสังคมสารสนเทศ(1/2)



- เป็นสังคมที่ใช้สารสนเทศที่บันทึกบนสื่อที่เป็นเอกสาร สิ่งพิมพ์ และไมติพิมพ์ สื่ออิเล็กทรอนิกส์ เสียง ภาพ ฯลฯ
- เป็นสังคมที่มีการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการได้มา จัดเก็บ ประมวลผล สืบค้น และเผยแพร่สารสนเทศให้ตรงกับความต้องการของผู้ใช้

คุณลักษณะของสังคมสารสนเทศ (2/2)



- เป็นสังคมที่มีการใช้ผลิตภัณฑ์หรืออุปกรณ์ที่มี

ไมโครโปรเซสเซอร์ เป็นตัวควบคุมการทำงาน

- เป็นสังคมที่ผู้ใช้สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศได้ด้วยตนเองทั้งโดยตรงและทางอ้อม

ตัวอย่างการนำคอมพิวเตอร์มาใช้โดย
อาศัยเครือข่ายระบบสารสนเทศ ???

**EDI : Electronic
Data Interchange**

- 
1. คุณลักษณะของสังคมสารสนเทศ
 2. ผลกระทบที่เกิดขึ้นอันเนื่องมาจากสังคมสารสนเทศ
 3. กฎหมายเทคโนโลยีสารสนเทศ
 4. การดำเนินการเกี่ยวกับกฎหมายเทคโนโลยีสารสนเทศของประเทศไทย

ผลกระทบที่เกิดขึ้นอันเนื่องมาจาก ...

สังคมสารสนเทศ

- การว่างงาน
- ความเป็นส่วนตัว
- การละเมิดลิขสิทธิ์
- อาชญากรรมทางคอมพิวเตอร์

เหตุผลของปัญหาการว่างงาน

- ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีมีผลทำให้มนุษย์มีความต้องการทางวัตถุเพิ่มมากขึ้น จึงต้องทำงานหนักขึ้น เพื่อให้สามารถเป็นเจ้าของวัตถุเหล่านั้น
- เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ถูกนำไปใช้ในงานที่น่าเบื่อและซ้ำซาก และมนุษย์หันไปทำงานที่ต้องใช้สติปัญญาและความคิดสร้างสรรค์ซึ่งไม่สามารถใช้คอมพิวเตอร์แทนได้

ดังนั้นบุคคลต้องพัฒนา
ตนเองให้ทันเทคโนโลยี





ความเป็นส่วนตัว

ความชอบธรรมที่บุคคลจะปกปิดข้อมูลส่วนตัว
ไว้จากการนำไปใช้อย่างไม่ถูกต้อง

ขอบเขตของกฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล(1/4)

■ ข้อมูลเกี่ยวกับบุคคลอาจทำลายภาวะความเป็นส่วนตัว

□ ข้อมูลที่ผิดพลาด ข้อมูลที่ไม่ทันสมัย

■ บุคคลควรได้ทราบว่าข้อมูลประเภทใดถูกจัดเก็บ

■ บุคคลมีสิทธิที่จะขอแก้ไขข้อมูลที่ไม่ถูกต้อง และมีสิทธิที่จะร้องขอต่อศาล ถ้าผู้เก็บข้อมูลปฏิเสธที่จะเปลี่ยนแปลงข้อมูลตามที่ร้องขอไป

ขอบเขตของกฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล(2/4)

- บุคคลมีสิทธิเข้าถึงข้อมูลสารสนเทศใดๆ ที่มีผู้บันทึกเกี่ยวกับตน
- บุคคลมีสิทธิที่จะขอให้มีการถอดถอนข้อมูลสารสนเทศที่เกี่ยวข้องกับประวัติระยะเวลาที่ผ่านมาแล้วของตนเพื่อจะเลี่ยงการถูกลงโทษซ้ำซ้อนจากสังคม
- บุคคลมีสิทธิที่จะกำหนดขอบเขตจำกัดของการใช้ข้อมูลสารสนเทศใดๆ ที่ตนได้ให้ไป

ขอบเขตของกฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล(3/4)

- การเข้าถึงข้อสนเทศเกี่ยวกับบุคคลแต่ละครั้ง ควรมีการบันทึกไว้ และเจ้าของข้อสนเทศควรจะตรวจสอบข้อบันทึกได้
- การ โยกย้ายข้อสนเทศไปยังแหล่งรวบรวมอื่นควรมีการบันทึกไว้ เพื่อที่จะสามารถติดตามได้

ขอบเขตของกฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล(4/4)

- ข้อเสนอแนะทั้งหมดที่เก็บไว้ควรมีการลงบันทึกว่าใครเป็นผู้เก็บบันทึก
- ควรมีมาตรการป้องกันที่พอเพียง เพื่อความปลอดภัยจากการลักลอบเข้าถึง

การละเมิดลิขสิทธิ์

ลิขสิทธิ์ : เป็นทรัพย์สินทางปัญญาอย่างหนึ่ง ที่กฎหมายให้ความคุ้มครอง โดยให้**เจ้าของลิขสิทธิ์ถือสิทธิแต่เพียงผู้เดียว** ที่จะกระทำการใด ๆ เกี่ยวกับงานสร้างสรรค์ที่ตนได้กระทำขึ้น

การละเมิดลิขสิทธิ์

งานอันมีลิขสิทธิ์ คือ งานสร้างสรรค์ที่จะได้รับความคุ้มครองตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ต้องเป็นงานในสาขาวรรณกรรม นาฏกรรม ศิลปกรรม ดนตรีกรรม โสตทัศนวัสดุ ภาพยนตร์ สิ่งบันทึกเสียง งานแพร่เสียงแพร่ภาพ รวมถึงงานอื่นๆ ในแผนกวรรณคดี วิทยาศาสตร์ หรือแผนกศิลปะ ที่เกิดจากการใช้สติปัญญา ความรู้ความสามารถ และความวิริยะอุตสาหะ ในการสร้างสรรค์งานให้เกิดขึ้น

ยิ่งก้าวหน้าทางเทคโนโลยี
สารสนเทศมากเท่าไร
ยิ่งช่วยให้การละเมิดลิขสิทธิ์
ทำได้ง่ายขึ้นเท่านั้น



พระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2537

- มีผลบังคับใช้เมื่อวันที่ 21 มีนาคม 2538
- ให้อำนาจครอบคลุมถึงโปรแกรมคอมพิวเตอร์ โดยจัดให้โปรแกรมคอมพิวเตอร์เป็นผลงานทางวรรณกรรมประเภทหนึ่ง
- เพิ่มบทลงโทษผู้ที่ฝ่าฝืนให้หนักขึ้นทั้งในรูปตัวเงินและระยะเวลาในการจองจำ

อาชญากรรมทางคอมพิวเตอร์

การรักษาความปลอดภัยจากอาชญากรคอมพิวเตอร์

- ใช้คำผ่านที่ยาวขึ้นและเปลี่ยนบ่อย ๆ
- เข้ารหัสลับ (**scramble**) ในการสื่อสารผ่านสายโทรศัพท์

อาชญากรคอมพิวเตอร์(1/2)

■ แฮกเกอร์ :

- ☐ บุคคลรู้ความลับและความซับซ้อนของการทำงานของคอมพิวเตอร์
- ☐ เป็นผู้เฝ้าหาความรู้และยินดีถ่ายทอดความรู้ที่มีอยู่อย่างไม่หวง และไม่มีเจตนาทำความเสียหายให้กับข้อมูลและระบบโดยตรง แต่ผลงานที่กระทำอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ผู้อื่นได้

อาชญากรคอมพิวเตอร์(2/2)

- **แคร็กเกอร์ :** บุคคลที่บุกรุกเข้าไปในระบบของผู้อื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต โดยมีจุดประสงค์ร้ายแอบแฝง
- **ไวรัส :** ซอฟต์แวร์หรือชุดคำสั่งที่มีผู้พัฒนาขึ้นเพื่อวัตถุประสงค์ในการทำลายระบบข้อมูลหรือระบบปฏิบัติการหรือระบบซอฟต์แวร์ของผู้อื่น

- 
1. คุณลักษณะของสังคมสารสนเทศ
 2. ผลกระทบที่เกิดขึ้นอันเนื่องมาจากสังคมสารสนเทศ
 3. กฎหมายเทคโนโลยีสารสนเทศ
 4. การดำเนินการเกี่ยวกับกฎหมายเทคโนโลยีสารสนเทศของประเทศไทย

กฎหมายเทคโนโลยีสารสนเทศ

กฎหมายที่ได้บัญญัติขึ้นมา จะมีเนื้อหาเกี่ยวข้องกับทั้ง 3 หัวข้อที่กล่าวมา คือ การว่างงาน ความเป็นส่วนตัว และอาชญากรรมทางคอมพิวเตอร์ รวมถึงการทำธุรกรรมต่าง ๆ ที่มีเทคโนโลยีสารสนเทศเป็นเครื่องมือสำคัญ

- 
1. คุณลักษณะของสังคมสารสนเทศ
 2. ผลกระทบที่เกิดขึ้นอันเนื่องมาจากสังคมสารสนเทศ
 3. กฎหมายเทคโนโลยีสารสนเทศ
 4. การดำเนินการเกี่ยวกับกฎหมายเทคโนโลยีสารสนเทศของประเทศไทย



สาระสำคัญและความก้าวหน้า ของ การจัดทำกฎหมายเทคโนโลยีสารสนเทศ

- กฎหมายเกี่ยวกับ ธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์
(**Electronic Transactions Law**)
- กฎหมายเกี่ยวกับการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน
สารสนเทศให้ทั่วถึงและเท่าเทียมกัน
(**National Information
Infrastructure Law**)

- 
- กฎหมายเกี่ยวกับการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล
(Data Protection Law)
 - กฎหมายเกี่ยวกับอาชญากรรมทางคอมพิวเตอร์
(Computer Crime Law)
 - กฎหมายเกี่ยวกับการโอนเงินทางอิเล็กทรอนิกส์
(Electronic Funds Transfer Law)

กฎหมายเกี่ยวกับ ธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Transactions Law)

1. รับรองการใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ด้วยกระบวนการใดๆ ทางเทคโนโลยีให้เสมือนด้วยการลงลายมือชื่อธรรมดา
2. รับรองสถานะทางกฎหมายของข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ให้เสมือนด้วยกระดาษ

กฎหมายเกี่ยวกับการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน สารสนเทศให้ทั่วถึงและเท่าเทียมกัน (National Information Infrastructure Law)

เพื่อก่อให้เกิดการส่งเสริม สนับสนุน และพัฒนา
โครงสร้างพื้นฐานสารสนเทศ อันเป็นปัจจัยพื้นฐาน
สำคัญในการพัฒนาสังคมและชุมชน โดยอาศัยกลไก
ของรัฐ ในการกระจายสารสนเทศให้ทั่วถึงและเท่า
เทียมกัน

กฎหมายเกี่ยวกับการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล (Data Protection Law)

คำนึงถึงการรักษาคุณภาพระหว่างสิทธิขั้น
พื้นฐานในความเป็นส่วนตัว เสรีภาพในการ
ติดต่อสื่อสารและความมั่นคงของรัฐ

กฎหมายเกี่ยวกับอาชญากรรมทางคอมพิวเตอร์ (Computer Crime Law)

มาตรการทางอาญาในการลงโทษผู้กระทำความผิดต่อ
ระบบการทำงานของคอมพิวเตอร์ ระบบข้อมูล และ
ระบบเครือข่าย ซึ่งในปัจจุบันยังไม่มีบทบัญญัติของ
กฎหมายฉบับใดกำหนดว่าเป็นความผิด

กฎหมายเกี่ยวกับการโอนเงินทางอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Funds Transfer Law)

กลไกสำคัญทางกฎหมายเพื่อรองรับการโอนเงินทางอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งที่เป็นการ โอนเงินระหว่างสถาบันการเงิน และระบบการชำระเงินรูปแบบใหม่ในรูปของเงินอิเล็กทรอนิกส์ก่อให้เกิดความเชื่อมั่นต่อระบบการทำธุรกรรมทางการเงินและการทำธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์มากยิ่งขึ้น

การบ้าน

The Top 10 Strategic Technology Trends for 2015

เลือกที่สนใจมา 1 หัวข้อที่สนใจที่สุด

- อธิบายและให้ความหมาย
- ให้เหตุผลที่สนใจหัวข้อนี้

1 แผ่น A4

ส่งภายใน 30 พฤศจิกายน 2558