




Chapter 8




จริยธรรมและ
ความปลอดภัย

2

บทนี้มีอะไรบ้าง ?

- 8.1 ความหมายของจริยธรรม
- 8.2 กรอบความคิดเรื่องจริยธรรม
- 8.3 การคุ้มครองความเป็นส่วนตัว
- 8.4 การคุ้มครองทางทรัพย์สินทางปัญญา
- 8.5 อาชญากรรมคอมพิวเตอร์ (Computer Crime)
- 8.6 การรักษาความปลอดภัยของระบบคอมพิวเตอร์

1

8.1 ความหมายของจริยธรรม

คำจำกัดความของจริยธรรมมีอยู่มากมาย เช่น



“หลักของศีลธรรมในแต่ละวิชาชีพเฉพาะ”

“มาตรฐานของการประพฤติ ปฏิบัติในวิชาชีพที่ได้รับ”

“ข้อตกลงกันในหมู่ประชาชนในการกระทำสิ่งที่ถูก
และหลีกเลี่ยงการกระทำที่ผิด”

สรุป

จริยธรรม (Ethics) คือ หลักของความถูกและผิด
ที่บุคคลใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติ






4

8.2 กรอบความคิดเรื่องจริยธรรม

หลักปรัชญาเกี่ยวกับจริยธรรม มีดังนี้

1. ปฏิบัติต่อคนอื่นเหมือนอย่างที่ต้องการให้ผู้อื่นปฏิบัติต่อคน
2. ถ้าการกระทำอย่างหนึ่งไม่เหมาะที่ทุกคนจะปฏิบัติ
ดังนั้น การกระทำดังกล่าว ก็ไม่เหมาะที่คนใดคนหนึ่งจะปฏิบัติด้วย
3. ถ้าการกระทำใดไม่พึงปฏิบัติซ้ำ ๆ กันหลายครั้ง การกระทำนั้น
ก็ไม่ควรนำมาปฏิบัติเลยแม้แต่ครั้งเดียว
4. ถ้าสิ่งใดสิ่งหนึ่งที่สร้างขึ้นโดยคนอื่นและมีประโยชน์ต่อคนใดคนหนึ่ง
คนๆ นั้นพึงให้คุณค่าและผลตอบแทนแก่ผู้ที่คิดค้นหรือสร้างขึ้นมา

3

8.2 กรอบความคิดเรื่องจริยธรรม

R.O. Mason และคณะ (2001) ได้จำแนกประเด็นที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศเป็น 4 ประเภท คือ

1. ประเด็นความเป็นส่วนตัว (Privacy)
2. ประเด็นความถูกต้องแม่นยำ (Accuracy)
3. ประเด็นของความเป็นเจ้าของ (Property)
4. ประเด็นของความเข้าถึงได้ของข้อมูล (Accessibility)



8.3 การคุ้มครองความเป็นส่วนตัว

ความเป็นส่วนตัวคือสิทธิที่อยู่ตามลำพังและสิทธิที่เป็นอิสระจากการถูกรบกวนโดยไม่มีเหตุอันควร ความเป็นส่วนตัวของข้อมูลสารสนเทศ คือ สิทธิในการตัดสินใจว่าเมื่อใดข้อมูลสารสนเทศของบุคคลหนึ่ง จะสามารถเปิดเผยให้กับผู้อื่นได้ และภายใต้ขอบเขตอย่างไร



8.3 การคุ้มครองความเป็นส่วนตัว

แนวทางการพัฒนาคุ้มครองความเป็นส่วนตัว

ความถูกต้องแม่นยำของข้อมูล

- ข้อมูลส่วนตัว ควรจะได้รับการตรวจสอบก่อนจะนำเข้าสู่ฐานข้อมูล
- ข้อมูลควรมีความถูกต้องแม่นยำ และมีความทันสมัย
- เพิ่มข้อมูลควรทำให้บุคคลสามารถเข้าถึง (ข้อมูลของตน) และตรวจสอบความถูกต้องได้



8.3 การคุ้มครองความเป็นส่วนตัว

แนวทางการพัฒนาคุ้มครองความเป็นส่วนตัว

ความลับของข้อมูล

- ควรมีมาตรการป้องกันความปลอดภัยของข้อมูลบุคคลไม่ว่าจะเป็นทางด้านเทคนิค และการบริหาร
- บุคคลที่สาม ไม่สมควรได้รับอนุญาตให้เข้าถึงข้อมูลโดยปราศจากการรับรู้หรืออนุญาตของเจ้าของ ยกเว้นโดยข้อกำหนดของกฎหมาย



ข้อมูล ไม่ควรถูกเปิดเผยด้วยเหตุผลที่ไม่ตรงกับวัตถุประสงค์ในการเก็บข้อมูล



8.4 การคุ้มครองทางทรัพย์สินทางปัญญา

ทรัพย์สินทางปัญญาเป็นทรัพย์สินที่จับต้องไม่ได้ ที่สร้างสรรค์ขึ้น โดยปัจเจกชน หรือนิติบุคคล ซึ่งอยู่ภายใต้ความคุ้มครองของกฎหมายลิขสิทธิ์ กฎหมายความลับทางการค้า และกฎหมายสิทธิบัตร

ลิขสิทธิ์ (Copyright) หมายถึง สิทธิแต่ผู้เดียวที่จะกระทำการใด ๆ เกี่ยวกับงานที่ผู้สร้างสรรค์ได้ทำขึ้น ซึ่งเป็นสิทธิในการป้องกันการคัดลอกหรือทำซ้ำในงานเขียน งานศิลปะ หรืองานด้านศิลปะอื่น ตามพระราชบัญญัติดังกล่าว **ลิขสิทธิ์ทั่วไปมีอายุห้าสิบปี** นับแต่งานได้สร้างสรรค์ขึ้น หรือนับแต่ได้มีการโฆษณาเป็นครั้งแรก

สิทธิบัตร (Patent) หมายถึง หนังสือสำคัญที่ออกให้เพื่อคุ้มครองการประดิษฐ์ หรือการออกแบบผลิตภัณฑ์ ตามที่กฎหมายกำหนดไว้ โดยสิทธิบัตรมีอายุ 20 ปี นับแต่วันขอรับสิทธิบัตร



10

8.5 อาชญากรรมคอมพิวเตอร์

ปัจจุบัน อาชญากรรมคอมพิวเตอร์มีความก้าวหน้าและพัฒนาไปมาก โดยเฉพาะอย่างยิ่งระบบอินเทอร์เน็ต ทำให้อาชญากรรมคอมพิวเตอร์ระบอบไปทั่วโลก ซึ่งบางครั้งทำให้เกิดความเสียหายด้านทรัพย์สินเงินทองจำนวนมาก

สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ อาจจะเป็นไปได้ทั้ง

1. เครื่องคอมพิวเตอร์ในฐานะเป็นเครื่องประกอบอาชญากรรม คือ ใช้คอมพิวเตอร์เป็นเครื่องมือในการเข้าถึงข้อมูลข่าวสาร และทำลายระบบคอมพิวเตอร์อื่น



11

8.5 อาชญากรรมคอมพิวเตอร์

2. เครื่องคอมพิวเตอร์ในฐานะเป้าหมายของอาชญากรรม

2.1 การเข้าถึงและการใช้คอมพิวเตอร์ที่ไม่ถูกกฎหมาย ซึ่งมีทั้ง Hacker และ Criminal Hacker (Cracker)

2.2 การเปลี่ยนแปลงและทำลายข้อมูล โดย

- ☑ virus : เป็นโปรแกรมที่ต้องทำงานร่วมกับโปรแกรมอื่น
- ☑ worms : เป็นโปรแกรมอิสระที่สามารถจำลองโปรแกรมเองได้

2.3 การขโมยข้อมูลข่าวสารและเครื่องมือ

2.4 การหลอกลวงทางคอมพิวเตอร์ (Computer-related Scams)



12

8.6 การรักษาความปลอดภัยของระบบคอมพิวเตอร์

การรักษาความปลอดภัยให้ระบบสารสนเทศมีความปลอดภัย และยังช่วยลดข้อผิดพลาด การทำลายระบบสารสนเทศ มีระบบการควบคุมที่สำคัญ 3 ประการ คือ

1. การควบคุมระบบสารสนเทศ
2. การควบคุมกระบวนการทำงาน
3. การควบคุมอุปกรณ์อำนวยความสะดวก



13

8.6 การรักษาความปลอดภัยของระบบคอมพิวเตอร์

การควบคุมสารสนเทศ

- การควบคุมอินเทอร์เน็ต
- การควบคุมการประมวลผล
- การควบคุมฮาร์ดแวร์
- การควบคุมซอฟต์แวร์
- การควบคุมเอาต์พุต



14

8.6 การรักษาความปลอดภัยของระบบคอมพิวเตอร์

การควบคุมความจำสำรอง

- มอบหมายให้หน่วยงานอื่นรับผิดชอบข้อมูลขององค์กร
- การใช้รหัสผ่านในการเข้าถึงข้อมูล
- การสร้างแบ็คอัพไฟล์ข้อมูล



15

8.6 การรักษาความปลอดภัยของระบบคอมพิวเตอร์

การควบคุมกระบวนการทำงาน

- การมีการทำงานที่เป็นมาตรฐานและคู่มือ
- การอนุมัติเพื่อพัฒนาระบบ
- การมีแผนการป้องกันการเสียหาย
- การตรวจสอบระบบสารสนเทศ



16

8.6 การรักษาความปลอดภัยของระบบคอมพิวเตอร์

การควบคุมอุปกรณ์อำนวยความสะดวกอื่น

- ความปลอดภัยทางเครือข่าย (Network Security)
- การแปลงรหัส (Encryption)
- กำแพงกันไฟ (Fire Walls)
- การป้องกันทางกายภาพ (Physical Protection Controls)
- การควบคุมด้านชีวภาพ (Biometric Control)
- การควบคุมความล้มเหลวของระบบ



17