

# ๑. บทเรียนจาก มหันตภัย Y2K

- สอนอะไรบ้าง ?
  - ถ้าคอมพิวเตอร์หยุดเสียหายสาหัส
  - ผู้ใช้ไม่มีสิทธิ์ปกป้องตนเอง
  - เสียค่าโง่ .

๒. ถึงเวลา ...



จำเป็นต้อง โอปินซอร์ส



## ๓. ทำความรู้จัก กฎหมายลิขสิทธิ์

- ใช้กับซอฟต์แวร์และวรรณกรรม
  - คนเขียนเป็นเจ้าของลิขสิทธิ์ (Copyright)
  - คนอื่นห้ามใช้ แก้ไข ทำซ้ำ แจกจ่าย เว้นแต่..
  - เจ้าของออกใบอนุญาต (License) จึงทำได้
  - ละเมิด ปรับสูงสุด ๘ แสน จำคุกถึง ๔ ปี
- ฟ้องแพ่งได้อีก .

## ๔. ซอฟต์แวร์ ๒ ฝ่าย

- แบ่งตามใบอนุญาต
  - ซอฟต์แวร์เปิดรหัส (Open Source Software)
  - ซอฟต์แวร์จำกัดสิทธิ์ (Proprietary Software) .

# ๕. เงื่อนไขในการใช้ซอฟต์แวร์

- ซอฟต์แวร์เปิดรหัส
- ทำได้ทุกอย่าง
- แจกจ่ายต้องให้รหัสต้นแหล่ง
- ให้ฟรี .

- ซอฟต์แวร์จำกัดสิทธิ์
- ให้ใช้ได้อย่างเดียว
- ห้ามแก้ไข ทำซ้ำ แจกจ่าย
- ไม่ให้รหัสต้นแหล่ง
- ขาย

## ๖. ซอฟต์แวร์จำกัดสิทธิ์

- เป็นมุมมองของนักธุรกิจ
    - รหัสต้นแหล่งเป็นความลับทางการค้า
    - ปกปิดเพื่อป้องกันผู้อื่นเรียนรู้ แก้ไข ต่อเติม
    - อนุญาตให้ใช้ในวงจำกัด
    - ใช้กฎหมายควบคุม .
- 
-

## ๓. ซอฟต์แวร์จำกัดสิทธิ์

- เป็นผลให้
  - ผู้ใช้ต้องฟังฟังและผูกติดกับผู้ขายรายเดียว
  - ผู้ขายควบคุมผู้ใช้ได้เบ็ดเสร็จ
  - ผู้ขายกำหนดราคาและเวลาซื้อรอบต่อไปได้
  - ผู้ขายทำกำไรได้สูงสุด โดยอ้างว่า ...
  - กำไรเป็นแรงจูงใจให้คนเขียนซอฟต์แวร์ผลิตงานที่มีคุณภาพออกสู่ตลาด .

## ๔. ซอฟต์แวร์เปิดรหัส

- เป็นมุมมองของคนเขียนซอฟต์แวร์
  - ซอฟต์แวร์เป็นของต่อ ยอดทางความคิด
  - รหัสต้นแหล่งคือคลังความรู้ของประชาคม
  - เปิดเผยเพื่อช่วยให้ผู้อื่นเรียนรู้และต่อยอดให้ดีขึ้น
  - อนุญาตให้ใช้ ได้เต็มที่
  - ใช้กฎหมายควบคุม .



## ๓. ซอฟต์แวร์เปิดรหัส

- เป็นผลให้
    - ผู้ใช้ไม่ถูกผูกขาด ฟังตนเองได้
    - ผู้ใช้มีทางเลือกและอำนาจต่อรอง
    - ผู้ใช้ได้ประโยชน์สูงสุด เพราะ ...
    - ผู้ขายไม่อาจผูกขาดด้วยซอฟต์แวร์ได้ต่อไป จึงต้องหันไปแข่งขันกันด้วยคุณภาพของการให้บริการ .
- 
-

## ๑๐. ความเป็นมาของ ซอฟต์แวร์เปิดรหัส

- ค.ศ.๑๙๔๕ – ๑๙๗๐ ยุคต้นคอมพิวเตอร์ **ดีคัส** (DECUS)
- ค.ศ.๑๙๖๕ **มัลทิกส์** (Multics) ซอฟต์แวร์เปิดรหัสโครงการแรก
- ค.ศ.๑๙๖๘ เบลล์แลบถอนตัวมาทำ **ยูนิกซ์** (Unix) บริจาครหัสให้เบสิกไลย์ และขายรหัสให้บริษัทอื่น ทำให้ยูนิกซ์แพร่หลาย
- ค.ศ.๑๙๗๐ ไอบีเอ็มแยกขายระหว่างโอเอสและฮาร์ดแวร์
- ค.ศ.๑๙๘๔ ริชาร์ด สตอลแมนทำโครงการ **GNU** ตั้ง **FSF** ออก **GPL**
- ค.ศ.๑๙๘๘ IEEE ออกมาตรฐาน **Posix** : Portable Operating System Interface
- ค.ศ.๑๙๙๑ โทรวอลด์เริ่มโครงการลินุกซ์
- ค.ศ.๑๙๙๖ ลินุกซ์ออกสู่ตลาด **เปิดศักราชซอฟต์แวร์เปิดรหัส** .

## ๑๑. ซอฟต์แวร์เปิดรหัส ในปัจจุบัน

- เซิร์ฟเวอร์ตลาดใหญ่ เคสท็อป-โมบาย โตเร็ว
- ใอบีเอ็มลงทุนกับลินุกซ์ ๑ พันล้านเหรียญ
- ทั่วโลกรับรองมาตรฐาน **ODF**
- หลักการเปิดรหัส (Open Source) แพร่ออกไปสู่งานอื่นๆ
- กูเกิล ประชาคมซอฟต์แวร์เปิดรหัส
- ชั้นไมโครซิสเต็มชื่อ **MySQL** ๑ พันล้านเหรียญ
- เป็นสัญญาณการเข้าสู่ยุคธุรกิจซอฟต์แวร์เปิดรหัส.



## ๑๒. Business Model ของ ซอฟต์แวร์เปิดรหัส

- ซอฟต์แวร์ให้ฟรี ขายบริการติดตั้ง สนับสนุน อบรม ฝึกอบรม รับรอง
  - ให้ตัวหนึ่งฟรีเพื่อสร้างตลาดต่อเนื่องตัวอื่น (Razor & Blades)
  - ลด/แชร์ค่าใช้จ่ายกับบริษัทอื่นที่ต้องการงานเดียวกัน
  - จุดขายคือเสริภาพและความมั่นคงของผู้ใช้ ที่ได้จากการเปิดรหัส .
- 
-

## ๑๓. นักเขียนซอฟต์แวร์เปิดรหัส

- ได้ประโยชน์จาก
  - การเป็นมือปืนรับจ้าง
  - เป็นพนักงานทำโครงการของบริษัท
  - ความรู้ในงาน เพราะ
    - ทำงานให้คำปรึกษา
    - ต้องการรหัสไปใช้แบบปิดส่วนตัว
    - เป็นงานอดิเรก .

# ๑๔. ปัญหาจากการใช้ ซอฟต์แวร์จำกัดสิทธิ์

- สิขสิทธิ์
  - ไวรัส
  - อายุการใช้งาน
  - ค่าใช้จ่าย
  - ถูกผูกขาดและควบคุม
- 
-

## ๑๕. ปัญหาด้านลิขสิทธิ์ของ ซอฟต์แวร์จำกัดสิทธิ์

- การละเมิด มีโทษหนัก
  - องค์กร ไม่อาจผลักความรับผิดชอบไปให้พนักงาน
  - มีความเสี่ยงต่อความผิดฐานละเมิด เพราะ
    - การควบคุมไม่รัดกุม
    - พนักงานไม่รู้ว่าผิด
    - พนักงานมีเจตนาละเมิด
    - สินบนนำจับล่อใจ
  - มาตรการป้องกันยุ่งยากมากภาระ .
- 
-

## ๑๖. ปัญหาด้านลิขสิทธิ์ของ ซอฟต์แวร์จำกัดสิทธิ์



- มาตรการป้องกัน
  - ออกระเบียบควบคุม
  - ชี้แจงพนักงานทุกระดับ
  - ลงบัญชีซอฟต์แวร์คงคลัง
  - ตรวจสอบเป็นระยะ .

## ๑๓. ปัญหาจากการใช้ ซอฟต์แวร์จำกัดสิทธิ์

- สิขสิทธิ์
- ไวรัส
- อายุการใช้งาน
- ค่าใช้จ่าย
- ถูกผูกขาดและควบคุม

## ๑๘. ปัญหาไวรัสใน ซอฟต์แวร์จำกัดสิทธิ์

- ระบบวินโดวส์มีโอกาสติดไวรัสสูง
- ความเสียหายจากไวรัสไม่มีขอบเขต
- โปรแกรมต้านไวรัส
  - อายุใช้งานสั้น มีภาระอัพเดทมาก
  - กินกำลังเครื่อง
  - ป้องกันและแก้ไขได้ไม่เต็มร้อย .

## ๑๕. ปัญหาจากการใช้ ซอฟต์แวร์จำกัดสิทธิ์

- สิขสิทธิ์
  - ไวรัส
  - อายุการใช้งาน
  - ค่าใช้จ่าย
  - ถูกผูกขาดและควบคุม
- 
-

## ๒๐. ปัญหา **หมดอายุ** ของ **ซอฟต์แวร์จำกัดสิทธิ์**



- **หมดอายุเพราะ**
  - ผู้ขายกำหนด
  - สิ้นสุดสัญญา
  - สื่อเก็บเสื่อมสภาพ
  - ไม่รู้จักฮาร์ดแวร์
  - ผูกกับซอฟต์แวร์หมดอายุ .

## ๒๑. ปัญหาจากการใช้ ซอฟต์แวร์จำกัดสิทธิ์

- สิขสิทธิ์
  - ไวรัส
  - อายุการใช้งาน
  - ค่าใช้จ่าย
  - ถูกผูกขาดและควบคุม
- 
-

## ๒๒. ปัญหา ค่าใช้จ่าย ของ ซอฟต์แวร์จำกัดสิทธิ์



- ปัญหาลิขสิทธิ์
  - การประกันคือค่าใช้จ่าย
  - ค่าปรับคือค่าใช้จ่ายที่ไม่คาดคิด
- ปัญหาไวรัส
  - การประกันคือค่าใช้จ่าย
  - ความเสียหายคือค่าใช้จ่ายที่ไม่คาดคิด
- ปัญหาหมดอายุใช้งาน
  - จ่ายเงินซื้อของเดิมใหม่ .

## ๒๓. ปัญหาจากการใช้ ซอฟต์แวร์จำกัดสิทธิ์

- สิขสิทธิ์
  - ไวรัส
  - อายุการใช้งาน
  - ค่าใช้จ่าย
  - ถูกผูกขาดและควบคุม
- 
-

## ๒๔. ปัญหาถูกผูกขาดโดย ซอฟต์แวร์จำกัดสิทธิ์



- ใช้ซอฟต์แวร์ มีต้นทุนการเรียนรู้
- ติดยึดถือ
- การเปลี่ยนมีปัญหาและภาระ
- ถูกผูกขาดและควบคุม
- กำหนดราคาและรอบการซื้อได้ตามความพอใจ
- คิดวงวน **ซื้อ** -> ภาระค่าใช้จ่าย -> หมดอายุ -> **ซื้อ** .

## ๒๕. ปัญหาระดับชาติของ ซอฟต์แวร์จำกัดสิทธิ์



- เราเป็นผู้บริโภคซอฟต์แวร์ลำดับสุดท้าย
- เราไม่ได้เป็นผู้ผลิตต้นน้ำหรือกลางน้ำ
- เราพึ่งพิงประเทศอื่นเกือบร้อยเปอร์เซ็นต์
- ภาคการศึกษาอิงหลักสูตรกับซอฟต์แวร์จำกัดสิทธิ์
- ภาครัฐใช้ซอฟต์แวร์จำกัดสิทธิ์เต็มร้อย
- เกิดความไม่เป็นธรรมทางเศรษฐกิจ .

# ๒๖. คำตอบจาก ซอฟต์แวร์เปิดรหัส

- เอาซอฟต์แวร์เปิดรหัสมาใช้แทน
  - ฟื้นฟูการะการจัดการเรื่องลิขสิทธิ์
  - หมดปัญหาไวรัส
  - ยืดอายุการใช้งานซอฟต์แวร์
  - ลดค่าใช้จ่ายด้านไอทีได้มาก
  - หลุดพ้นจากพันธนาการ สู่เสรีภาพ .



# ๒๓. ข้อข้อใจในการเปลี่ยนเป็น

## ซอฟต์แวร์เปิดรหัส

- อะไรคือตัวแปรสำคัญต่อความสำเร็จในการเปลี่ยนแปลง
- มีซอฟต์แวร์ตัวใดหรือประเภทใดให้เปลี่ยนบ้าง
- ความเชื่อถือได้ของซอฟต์แวร์เปิดรหัส
- ความรับผิดชอบของผู้ผลิตซอฟต์แวร์เปิดรหัส .





ชีวิตคนไทย ต้องไทยประกันชีวิตดูแล

ขอบคุณครับ

---

---