

LAWS AND ETHICS

EGCO103 INFORMATION TECHNOLOGY IN THE DAILY LIFE



KANAT POOLSAWASD
DEPARTMENT OF COMPUTER ENGINEERING
MAHIDOL UNIVERSITY

COMPUTER ETHICS

- Privacy – responsibility to protect data about individuals
- Accuracy - responsibility of data collectors to authenticate information and ensure its accuracy
- Property - who owns information and software and how can they be sold and exchanged
- Access - responsibility of data collectors to control access and determine what information a person has the right to obtain about others and how the information can be used

พ.ร.บ.คอมพิวเตอร์ 2550 (1) - การเข้าถึงโดยมิชอบ

ฐานความผิด	โทษจำคุก	โทษปรับ
มาตรา 5 การเข้าถึงระบบคอมพิวเตอร์โดยมิชอบ	ไม่เกิน 6 เดือน	ไม่เกิน 10,000 บาท
ฐานความผิด	โทษจำคุก	โทษปรับ
มาตรา 6 การเปิดเผยมาตรการป้องกัน การเข้าถึงระบบคอมพิวเตอร์ที่ผู้อื่น จัดทำขึ้นเป็นการเฉพาะโดยมิชอบ	ไม่เกิน 1 ปี	ไม่เกิน 20,000 บาท
ฐานความผิด	โทษจำคุก	โทษปรับ
มาตรา 7 การเข้าถึงข้อมูลคอมพิวเตอร์ โดยมิชอบ	ไม่เกิน 2 ปี	ไม่เกิน 40,000 บาท
ฐานความผิด	โทษจำคุก	โทษปรับ
มาตรา 8 การดักจับข้อมูลคอมพิวเตอร์ ของผู้อื่นโดยมิชอบ	ไม่เกิน 3 ปี	ไม่เกิน 60,000 บาท

พ.ร.บ.คอมพิวเตอร์ 2550 (2)

ดัดแปลง แก้ไข หรือทำให้ผู้อื่นเสียหาย

ฐานความผิด		โทษจำคุก	โทษปรับ
มาตรา 9	การทำให้เสียหาย ทำลาย แก้ไข เปลี่ยนแปลง เพิ่มเติมข้อมูลคอมพิวเตอร์โดยไม่ชอบ	ไม่เกิน 5 ปี	ไม่เกิน 100,000 บาท

ฐานความผิด		โทษจำคุก	โทษปรับ
มาตรา 10	การกระทำให้การทำงานของระบบคอมพิวเตอร์ของผู้อื่นไม่สามารถทำงานได้ตามปกติ	ไม่เกิน 5 ปี	ไม่เกิน 100,000 บาท

พ.ร.บ.คอมพิวเตอร์ 2550 (3)

ส่งข้อมูลหรืออีเมลก่อกวนผู้อื่นหรือส่งอีเมลสแปม

ฐานความผิด	โทษจำคุก	โทษปรับ
มาตรา 11 การส่งข้อมูลคอมพิวเตอร์รับกวน การใช้ระบบคอมพิวเตอร์ของผู้อื่น โดยปกติสุข (Spam Mail)	ไม่มี	ไม่เกิน 100,000 บาท

ตัวอย่าง: การส่งข้อความฟลัคบ้าน หรือ การส่งอีเมลเพื่อแนะนำสินค้า

พ.ร.บ.คอมพิวเตอร์ 2550 (4)

เผยแพร่เครื่องมือกระทำความผิด

ฐานความผิด	โทษจำคุก	โทษปรับ
มาตรา 12 การจำหน่ายชุดคำสั่งที่จัดทำขึ้นเพื่อนำไปใช้เป็นเครื่องมือในการกระทำความผิด	ไม่เกิน 1 ปี	ไม่เกิน 20,000 บาท

พ.ร.บ.คอมพิวเตอร์ 2550 (5)

ความมั่นคง

ฐานความผิด	โทษจำคุก	โทษปรับ
มาตรา 13 การกระทำความผิดต่อความมั่นคง (1) ก่อความเสียหายแก่ข้อมูลคอมพิวเตอร์ (2) กระทบต่อความมั่นคงปลอดภัยของประเทศ / เศรษฐกิจ (3) เป็นเหตุให้ผู้อื่นถึงแก่ชีวิต	ไม่เกิน 10 ปี 3 ปี - 15 ปี 10 ปี - 20 ปี	และไม่เกิน 200,000 บาท และ 60,000 - 300,000 บาท ไม่มี

มีโทษทั้งทางแพ่ง **และ** อาญา

พ.ร.บ.คอมพิวเตอร์ 2550 (6)

ฐานความผิด		โทษจำคุก	โทษปรับ
มาตรา 14	การใช้ระบบคอมพิวเตอร์ ทำความผิดอื่น (การเผยแพร่ เนื้อหาอันไม่เหมาะสม)	ไม่เกิน 5 ปี	ไม่เกิน 100,000 บาท

- มาตรา 14 จะระบุโทษการนำข้อมูลที่เปิด พ.ร.บ.เข้าสู่ระบบคอมพิวเตอร์ ซึ่งแบ่งออกเป็น 5 ข้อความผิดด้วยกันคือ
 - โปสต์ข้อมูลปลอม กุจรีต หลอกลวง
 - โปสต์ข้อมูลความผิดเกี่ยวกับความมั่นคงปลอดภัย
 - โปสต์ข้อมูลความผิดเกี่ยวกับการก่อการร้าย
 - โปสต์ข้อมูลลามกที่ประชาชนเข้าถึงได้
 - เผยแพร่ ส่งต่อข้อมูล ที่รู้แล้วว่าผิด อย่างเช่น การกด Share ข้อมูลที่มีเนื้อหาเข้าข่ายความผิด พ.ร.บ.คอมพิวเตอร์

กรณีศึกษา 1



- นายแอนดี้ ฮอลล์ (Mr.Andy Hall) นักวิจัยด้านสิทธิแรงงาน ถูกบริษัทผลไม้กระป๋อง ฟ้องด้วยความผิดฐานหมิ่นประมาท และ พ.ร.บ.คอมพิวเตอร์ฯ พ.ศ. 2550 จากการเขียนงานวิจัยที่มีเนื้อหาว่าบริษัทดังกล่าวจ้างแรงงานเด็กด้วยค่าจ้างที่ต่ำกว่าที่กฎหมายกำหนด
- คดีนี้เกิดในปี 2556 ศาลประทับรับฟ้องในปี 2558 ก่อนจะมีการสืบพยานและพิพากษาในปี 2559 ศาลชั้นต้นมีคำสั่งให้จำคุกจำเลยเป็นเวลา 3 ปี ปรับเป็นเงิน 150,000 บาท และรอลงอาญา ต่อมาศาลอุทธรณ์พิพากษายกฟ้องในปี 2561

กรณีศึกษา 2



- กรณีมีคนถ่ายรูปตึกที่มีลักษณะเอน พร้อมโพสต์ข้อความว่า **“ตึกมหาพูน น่ากลัวจะหัก”** ลงบนเฟสบุ๊ก เลยทำให้เกิดประเด็นที่ทำให้หลายคนตกใจ แต่ต่อมาก็มีการเปิดเผยว่า ตึกที่เห็นนั้นเป็นเพียงดีไซน์ของตึกที่ตั้งใจจะให้เอนแบบนั้นอยู่แล้ว เลยทำให้เจ้าของโพสต์ถูกตำรวจเรียกสอบสวน เพราะเข้าข่ายความผิด พ.ร.บ.คอมพิวเตอร์ ม.14 (2) นำข้อความเท็จเข้าระบบคอมพิวเตอร์ อันเป็นเท็จก่อให้เกิดความตื่นตระหนก

พ.ร.บ.คอมพิวเตอร์ 2550 (7)

รู้เห็นเป็นใจ

ฐานความผิด	โทษจำคุก	โทษปรับ
มาตรา 15 ผู้ให้บริการจงใจสนับสนุนหรือยินยอมให้มีการกระทำความผิด	ต้องระวางโทษเช่นเดียวกับผู้กระทำความผิด	ต้องระวางโทษเช่นเดียวกับผู้กระทำความผิด

ตัวอย่าง: เว็บเพจที่เปิดให้มีการแสดงความคิดเห็น แล้วมีความคิดเห็นที่มีเนื้อหาผิดกฎหมาย หากเจ้าของเว็บเพจ (Admin) ตรวจสอบแล้วพบเจอ ต้องลบออก จึงจะถือว่าพ้นความผิด

พ.ร.บ.คอมพิวเตอร์ 2550 (8) - ดัดแปลง

ฐานความผิด	โทษจำคุก	โทษปรับ
มาตรา 16 การตกแต่งข้อมูลคอมพิวเตอร์ที่เป็นภาพของบุคคล	ไม่เกิน 3 ปี	ไม่เกิน 60,000 บาท

- **ตัวอย่าง 1:** การโพสต์ภาพของผู้อื่นที่เกิดจากการสร้าง ตัดต่อ หรือดัดแปลง ที่น่าจะทำให้ผู้อื่นนั้นเสียชื่อเสียง ถูกดูหมิ่นเกลียดชัง เช่น การเอาภาพดารามาไปตัดต่อและตกแต่งเรื่องขึ้นมาจนทำให้บุคคลนั้นเกิดความเสียหาย
- **ตัวอย่าง 2:** การโพสต์ภาพผู้เสียชีวิต หากเป็นการโพสต์ที่ทำให้ บิดา มารดา คู่สมรส หรือบุตรของผู้ตายเสียชื่อเสียง ถูกดูหมิ่นเกลียดชัง หรือได้รับความอับอาย

ข้อแก้ไขเพิ่มเติม พ.ร.บ.คอมพิวเตอร์ ใหม่ (1)

มาตรา	ฐานความผิด	อัตราโทษ
ม. 12	- เมื่อการแฮกข้อมูลหรือระบบ, ดักจับ, Spam, เปิดเผยมาตรการป้องกัน ทำต่อโครงสร้างสำคัญ เช่น ไฟฟ้า ประปา - หากเกิดความเสียหายตามมาด้วย - เมื่อแก้ไขเปลี่ยนแปลงข้อมูล, ขัดขวางหรือชะลอการทำงานของระบบ ทำต่อโครงสร้างสำคัญ เช่น ไฟฟ้า ประปา - ไม่เจตนา แต่ทำให้คนตาย	โทษ 1-7 ปี ปรับ 10,000 – 140,000 โทษ 1-10 ปี ปรับ 20,000 – 200,000 โทษ 3-15 ปี ปรับ 60,000 – 300,000 โทษ 5-20 ปี ปรับ 100,000 – 400,000
ม. 12/1	- แก้ไขเปลี่ยนแปลง, ทำให้ระบบทำงานไม่ปกติ ทำให้บาดเจ็บ ทรัพย์สินเสียหาย - ไม่เจตนา แต่ทำให้คนตาย	ไม่เกิน 10 ปี ปรับไม่เกิน 200,000 โทษ 5-20 ปี ปรับ 100,000 – 400,000

ข้อแก้ไขเพิ่มเติม พ.ร.บ.คอมพิวเตอร์ ใหม่ (2)

มาตรา 11 กำหนดให้ชัดเจนว่าอะไรคือ สแปม หรือจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ที่ทำให้เดือดร้อนรำคาญ	ประกาศ เรื่อง หลักเกณฑ์เกี่ยวกับลักษณะและวิธีการส่ง ลักษณะ และปริมาณของข้อมูลคอมพิวเตอร์ ซึ่งไม่เป็นการก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญแก่ผู้รับ และลักษณะอันเป็นการปฏิเสธการตอบรับได้โดยง่าย พ.ศ.
มาตรา 15 เมื่อผู้ให้บริการจำเป็นต้องระงับการเผยแพร่เว็บไซต์ และยกเว้นโทษให้กับผู้ให้บริการ	ประกาศ เรื่อง ขั้นตอนการแจ้งเตือนการระงับการทำให้แพร่หลายของข้อมูลคอมพิวเตอร์ และการนำข้อมูลคอมพิวเตอร์นั้นออกจากระบบคอมพิวเตอร์ พ.ศ.
มาตรา 17/1 วางกลไกเปรียบเทียบความผิดสำหรับโทษสถานเบา	ประกาศ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการเปรียบเทียบ ตาม พ.ร.บ.ว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ.
มาตรา 20 การระงับการเผยแพร่ ต้องตรวจสอบ การใช้อำนาจโดยศาล เฉพาะเนื้อหาที่ขัดต่อการสงบเรียบร้อย (ที่กระทบต่อสังคมในวงกว้าง) ต้องมีคณะกรรมการกลั่นกรอง (อย่างน้อยต้องมีเอกชนจากสายสื่อ, สภามหาวิทยาลัย ไอที) อีกชั้นหนึ่ง ก่อนให้ศาลตรวจสอบ ถ่วงดุลการทำหน้าที่	ประกาศ เรื่อง หลักเกณฑ์ ระยะเวลา และวิธีการปฏิบัติสำหรับการระงับการทำให้แพร่หลายหรือลบข้อมูลคอมพิวเตอร์ของพนักงานเจ้าหน้าที่หรือผู้ให้บริการ พ.ศ. ประกาศ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกลั่นกรองข้อมูลคอมพิวเตอร์ ตาม พ.ร.บ.ว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ.
มาตรา 21 กำหนดชุดคำสั่งไม่พึงประสงค์ ที่ใช้ประโยชน์ได้ เช่น ใช้ตรวจสอบช่องโหว่ยอมไม่ผิดกฎหมาย	ประกาศ เรื่อง กำหนดรายชื่อ ลักษณะ หรือรายละเอียดของชุดคำสั่งไม่พึงประสงค์ ซึ่งอาจนำมาใช้เพื่อป้องกันหรือแก้ไขชุดคำสั่งไม่พึงประสงค์ ก็ได้ (อาจมีการจัดทำในภายหลัง)

PDPA (PERSONAL DATA PROTECTION ACT.)



บุคคล ที่เกี่ยวข้อง



เจ้าของ
ข้อมูลส่วนบุคคล
Data Subject



ผู้ควบคุมข้อมูล
Data Controller



ผู้ประมวลผล
ข้อมูล
Data Processor



เจ้าหน้าที่
คุ้มครองข้อมูล
Data Protection Officer



โทษทางอาญา

จำคุกไม่เกิน 1 ปี
ปรับสูงสุดไม่เกิน 1 ล้านบาท
หรือ ทั้งจำทั้งปรับ

โทษทางแพ่ง

จ่ายสินไหมไม่เกิน 2 เท่า
ของสินไหมที่แท้จริง



โทษทางปกครอง

ปรับไม่เกิน 5 ล้านบาท

บทลงโทษ ของ PDPA

PDPA (PERSONAL DATA PROTECTION ACT.)



8 ข้อ

พ.ร.บ.คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล เจ้าของข้อมูลมีสิทธิอะไรบ้าง

1



สิทธิการ
ได้รับแจ้ง
มาตรา 19

2



สิทธิในการ
เพิกถอนความยินยอม
มาตรา 19

3

สิทธิการ
แก้ไขข้อมูล



ส่วนบุคคลให้ถูกต้อง
มาตรา 35 และ 36

สิทธิในการ
ลบข้อมูลส่วนบุคคล
มาตรา 33



4

5



สิทธิในการให้
โอนย้ายข้อมูลส่วนบุคคล
มาตรา 31

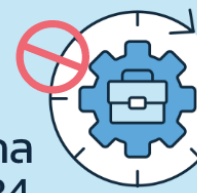
6



สิทธิการ
เข้าถึงข้อมูลส่วนบุคคล
มาตรา 30

สิทธิในการ
ห้ามมิให้
ประมวล
ข้อมูล

ส่วนบุคคล
มาตรา 34



7

สิทธิในการ
คัดค้านการประมวลผล
ข้อมูลส่วนบุคคล
มาตรา 32



8

INTELLECTUAL PROPERTY (IP) RIGHT

- According to World Trade Organization (WTO)
 - Intellectual property rights are the rights given to persons over the creations of their minds.
 - They usually give the creator an exclusive right over the use of his/her creation for a certain period of me.

COPYRIGHT (1)

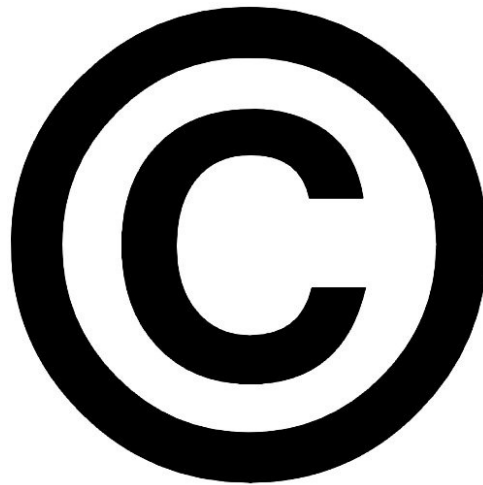
- The rights of authors of literary and artistic works (such as books and other writing, musical, compositions, painting, sculpture, computer programs and films)
- Minimum period of 50 years after the death of the author.
- In US ...
 - Last until 70 years after creator's death.
 - For corporate copyrights or anonymous works, last 95 years from date of publication or 120 years from date of creation, whichever is shorter.

COPYRIGHT (2)

- In Thailand
 - Maximum term for jail served is 4 years
 - Up to 800,000 Baht fine.
 - Owner can get half the fine.
 - Literary works get 50 years after the death of the author.
 - Sound recording works get 50 years after the death of the authorship.

COPYRIGHT (3)

- You get automatic protection.
- Applying for protection is just a record.



COPYRIGHT

COPYRIGHT (4)

- You are free to use.
- Whatever you use it in becomes free too.



USE COPYRIGHT FREE RESOURCES

- Images
 - <http://www.sxc.hu/index.phtml>
- Sounds
 - <http://www.freesound.org>
- Fonts
 - <http://www.1001freefonts.com>

SOFTWARE LICENSES

- Copyright can be licensed.
- There are four types of software licenses:
 - Public Domain
 - Freeware
 - Shareware
 - All Rights Reserved

PUBLIC DOMAIN

- Public domain software has no owner and is not protected by copyright law.
- It was either created with public funds, or the ownership was forfeited by the creator.
- Can be copied, sold, and/or modified
- Often is of poor quality/unreliable

FREWARE LICENSE

- Freeware is copyrighted software that is licensed to be copied and distributed without charge.
- Freeware is free, but it's still under the owner's control.
- Examples:
 - Firefox
 - Skype
 - AVG

SHAREWARE LICENSE

- A shareware software license allows you to use the software for a trial period, but you must pay a registration fee to the owner for permanent use.
 - Some shareware trials expire on a certain date
 - Payment depends on the honor system
- Purchasing (the right to use) the software may also get you a version with more powerful features and published documentation.

ALL RIGHTS RESERVED LICENSE

- May be used by the purchaser according the exact details spelled out in the license agreement.
- You can't legally use it — or even possess it — without the owner's permission.

WELL-KNOWN OPEN-SOURCE LICENSE

- Apache License
- GNU General Public License (GPL Version 2.0)
- GNU Library or Lesser General Public License (LGPL Version 2.0)
- Mozilla Public License 1.1
- Eclipse Public License



SOFTWARE PIRACY

- SPA (Software Publishers Association) polices software piracy and mainly targets:
 - Illegal duplication
 - Sale of copyrighted software
 - Companies that purchase single copies and load the software on multiple computers or networks
- They rely on whistle-blowers.

TRADEMARK

- Protect identifying words, phrases, symbols, logos, and designs.



Trademark

PATENT

- Protect Invention
 - Last for 20 years (10 years for design).
 - Can also protect a business practice or procedure.
 - Expensive to get but can be very lucrative.
 - IBM - 3,100 patents in 2007; earn 2 billion per year

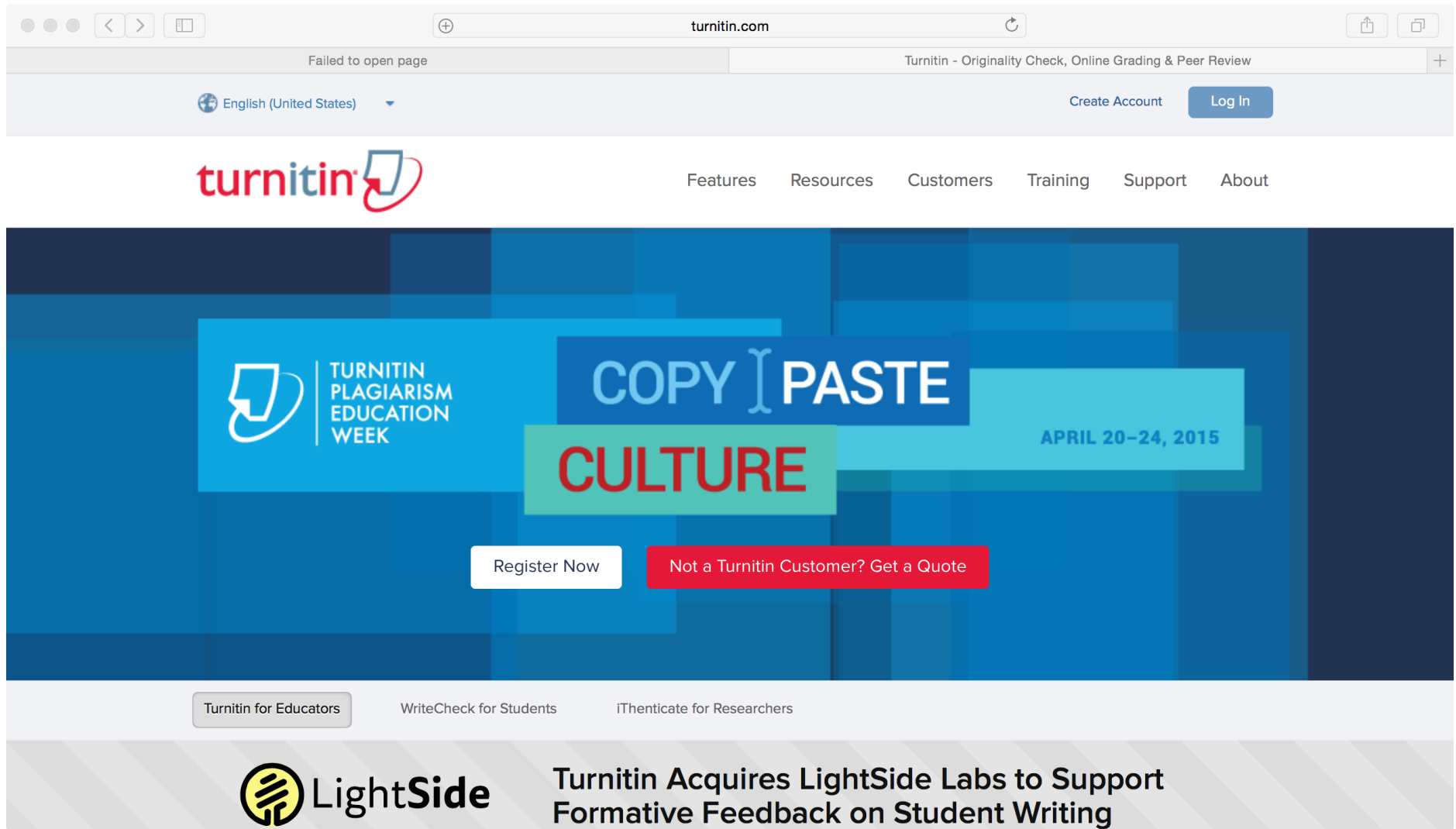
สิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร/ออกแบบผลิตภัณฑ์

 สิทธิบัตร	 อนุสิทธิบัตร	 ออกแบบผลิตภัณฑ์
(เหมือนกัน) ในแง่ของการคุ้มครองลักษณะองค์ประกอบ โครงสร้างหรือกลไกของ ผลิตภัณฑ์รวมทั้งกรรมวิธี ในการผลิตการรักษาหรือปรับปรุงคุณภาพของผลิตภัณฑ์ให้ดีขึ้น		คุ้มครองรูปร่างหรือรูปทรง ภายนอกของผลิตภัณฑ์รวมถึง ลวดลายหรือสีของผลิตภัณฑ์
(ต่างกัน) ในแง่ของเงื่อนไขการพิจารณาสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร ซึ่งการประดิษฐ์ที่จะขอรับอนุสิทธิบัตร ได้อาจจะเป็นการประดิษฐ์ที่มีการปรับปรุงเพียงเล็กน้อย และมีประโยชน์ใช้สอยมากขึ้น		การออกแบบผลิตภัณฑ์ แตกต่างจากการประดิษฐ์ ตรงที่เป็นการคุ้มครองโครงสร้าง ภายนอกของผลิตภัณฑ์ ส่วนการประดิษฐ์เป็นการคุ้มครอง โครงสร้างภายในของ ผลิตภัณฑ์
ระบบตรวจสอบ (ตรวจสอบสาระสำคัญ ก่อนการให้สิทธิ)	รับจดทะเบียน (ผู้มีส่วนได้เสียอาจยื่นตรวจสอบ ภายใน 1 ปี หลังรับจดทะเบียน)	ระบบตรวจสอบ
อายุคุ้มครอง 20 ปี	อายุคุ้มครอง 6 ปี (ต่ออายุได้ 2 ครั้งละ 2 ปี รวม 10 ปี)	อายุคุ้มครอง 10 ปี
ค่าธรรมเนียม 140,000 บาท	ค่าธรรมเนียม 17,000 บาท	ค่าธรรมเนียม 7,500 บาท

PLAGIARISM (1)

- Copy text to put in your report.
- Raed more.
 - <http://stang.sc.mahidol.ac.th/eng/research/plagiarism.htm>

PLAGIARISM (2)



The screenshot shows the Turnitin website homepage. The browser address bar displays "turnitin.com". The page header includes the Turnitin logo, a language selector set to "English (United States)", and links for "Create Account" and "Log In". The main navigation menu contains links for "Features", "Resources", "Customers", "Training", "Support", and "About".

The central banner is titled "TURNITIN PLAGIARISM EDUCATION WEEK" and features the text "COPY PASTE CULTURE" with a cursor icon over the word "PASTE". The dates "APRIL 20-24, 2015" are displayed on the right. Two buttons are present: "Register Now" and "Not a Turnitin Customer? Get a Quote".

Below the banner, there are links for "Turnitin for Educators", "WriteCheck for Students", and "iThenticate for Researchers". The footer section includes the "LightSide" logo and the headline "Turnitin Acquires LightSide Labs to Support Formative Feedback on Student Writing".

พ.ร.บ. รุขกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ (1)

- โครงสร้าง พ.ร.บ. รุขกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ 2544 (แก้ไข 2551)
 - หมวด 1 รุขกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ (มาตรา 7 - 25)
 - หมวด 2 ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ (มาตรา 26 - 31)
 - หมวด 3 รุกิจบริการเกี่ยวกับรุขกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ (มาตรา 32 - 34)
 - หมวด 4 รุขกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ภาครัฐ (มาตรา 35)
 - หมวด 5 คณะกรรมการรุขกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ (มาตรา 36 - 43)
 - หมวด 6 บทกำหนดโทษ (มาตรา 44 - 46)

พ.ร.บ. รุกระรรมทางอีเล็กทรอนิกส์ (2)

- สำนักงานพัฒนาธุรกรรมทางอีเล็กทรอนิกส์ (ETDA)

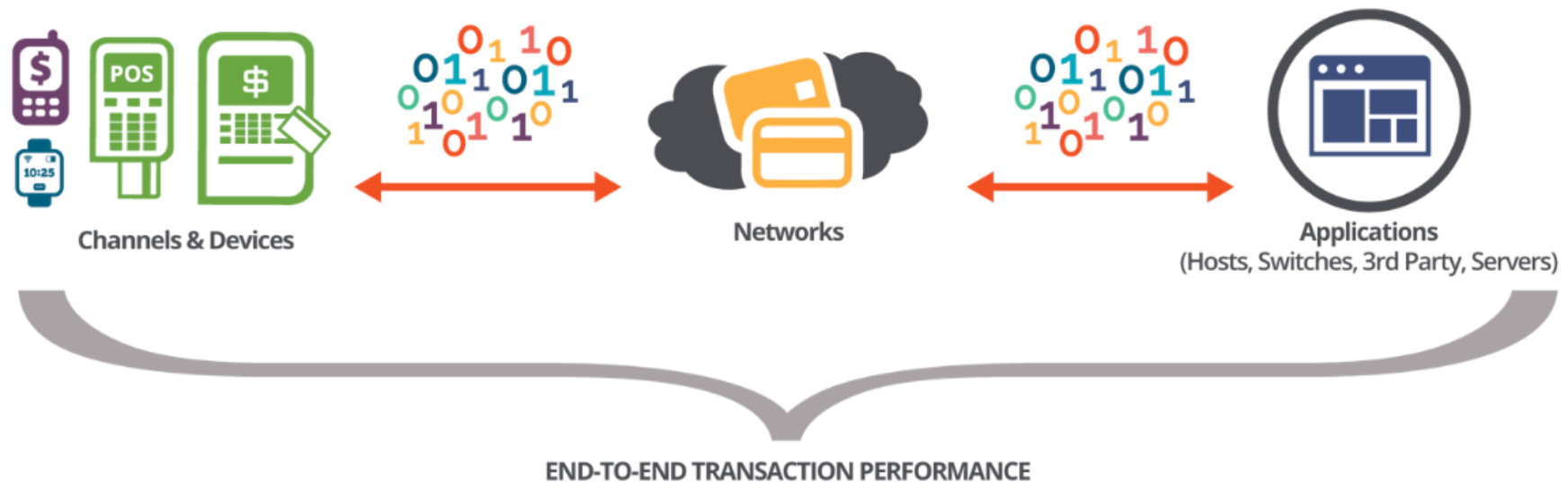


<https://www.etda.or.th>

- หมวด 5: คณะกรรมการธุรกรรมทางอีเล็กทรอนิกส์ (ครอ.)

ELECTRONIC TRANSACTION

MOVING FROM SILO'D BANKING TO OMNICHANNEL MANAGEMENT IN BANKING



DIGITAL SIGNATURE & ELECTRONIC SIGNATURE

Electronic
signature



Digital
signature



HOW DIGITAL SIGNATURE WORKS ?

Digital Signature Creation

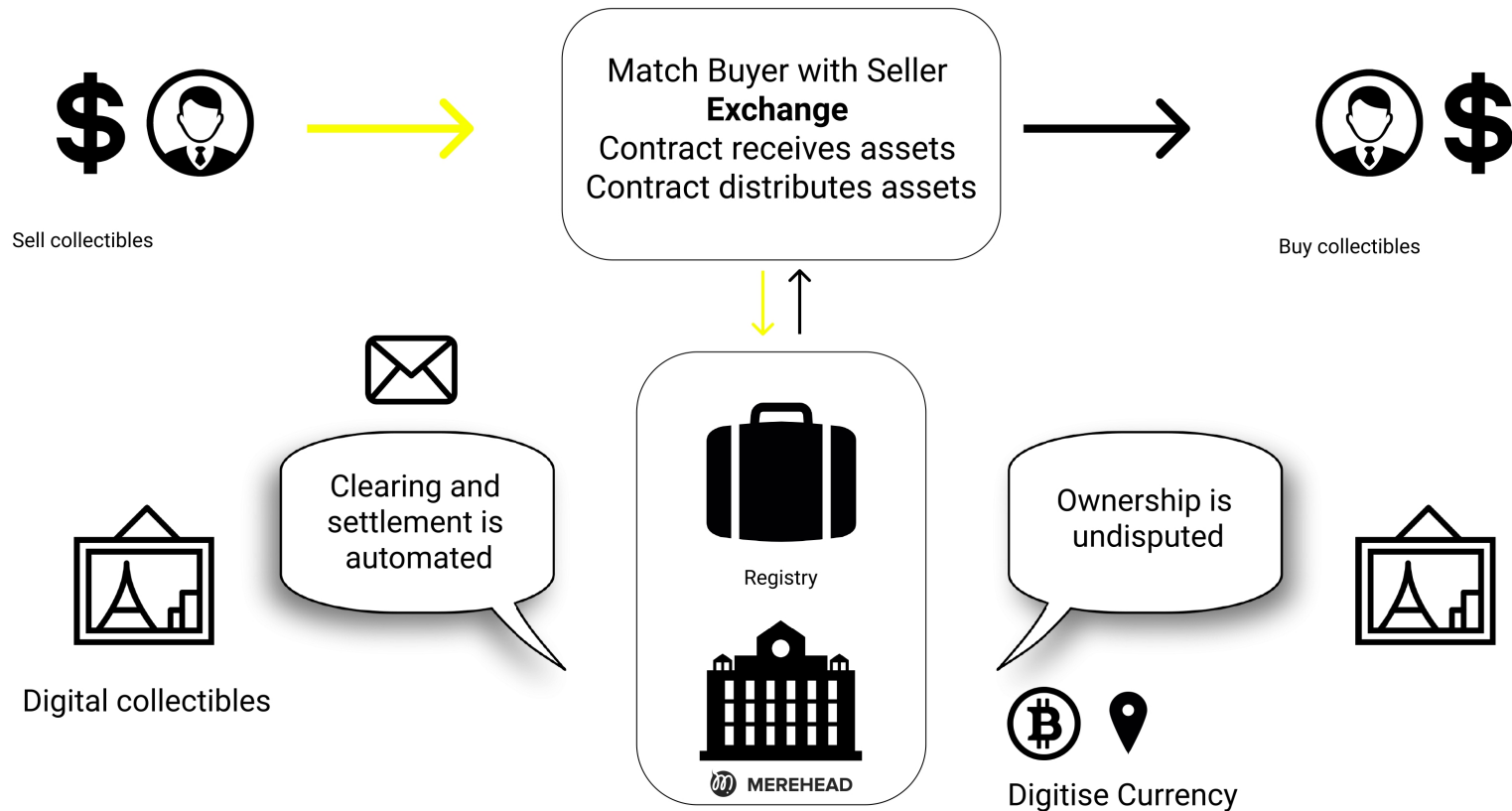


Digital Signature Verification



NON-FUNGIBLE TOKEN (NFT)

How smart contracts works

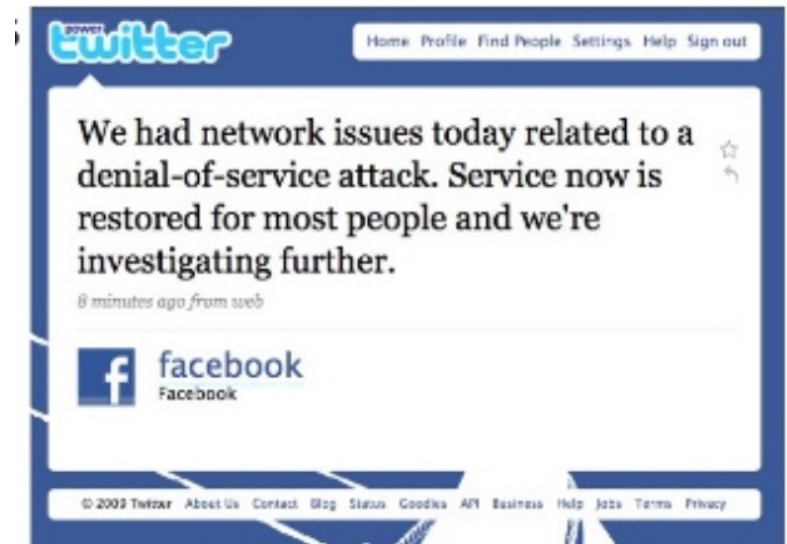


DIGITAL FORENSICS

- Extracting evidence from computers or other digital devices
- Usually involves extracting the contents of files and interpreting their meaning

EXAMPLE OF DF CASES

- Twitter
 - 6 August 2009 DDoS attacks to social sites.
 - According to Symantec data, there are approximately 808,000 infected domains



- BTK
 - After eluding police for more than 30 years, a serial killer in Kansas arrested by investigating letter send via floppy disk.

DIGITAL FORENSIC BRANCHES

- Disk Forensic
 - Flash Drive, HDD, USB Devices.
- Network Forensic
 - Monitoring and analyzing network traffic.
- Memory Forensic
 - Analysis of system dump.
- Mobile Forensic
 - Acquire deleted and undeleted data.
- Cloud Forensic
 - Forensic network analysis on Cloud computing architecture.

USE OF DIGITAL FORENSIC

- Criminal Investigations
 - Identify thief, e-Crimes.
- Civil Litigation
 - eDiscovery
- Intelligence
 - Terrorist attacks.

FOUR STEPS OF FORENSIC PROCESS

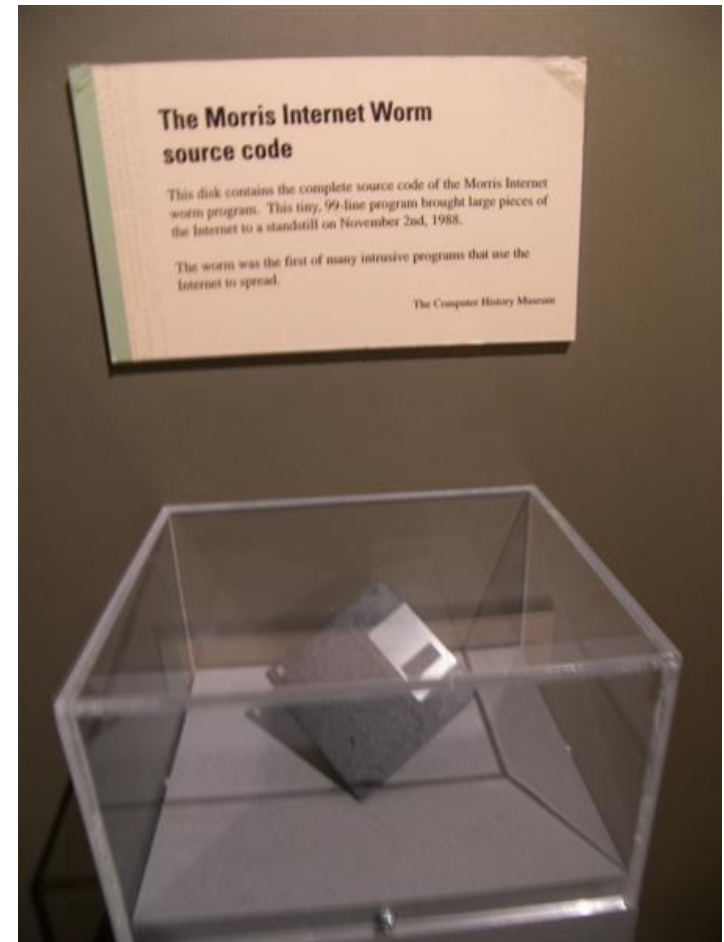
- Acquisition
- Identification – Technical Analysis
- Evaluation – What the Lawyers Do
- Presentation

CHAIN OF CUSTODY

- Must enforce tight controls over evidence access.
- Must identify who has possession of the evidence and where it is at all times.

LAW ENFORCEMENT SUCCESSES (1)

- Robert Tappan Morris Jr. – the Morris Worm Nov. 1988 – convicted under the 1986 Computer Fraud and Abuse Act to 3 years probation, 400 hours community service, and \$10,000 fine.



LAW ENFORCEMENT SUCCESSES (2)

- Kevin Mitnick – hacking spree – pled guilty in 1999 to various counts of wire fraud, computer fraud and illegally intercepting a wire communication; sentenced to 46 months in prison, \$4,125 restitution, 3-year supervised release.



LAW ENFORCEMENT SUCCESSES (3)

- “Mafiaboy” (Michael Demon Calce) – DoS attacks in 2000 – 15-year old Canadian arrested in April 2000; charged with 12 counts of ‘mischief to data’ and 54 counts of illegal use of computer systems; pleaded guilty to 56 of the 66 charges; sentenced to 8 months youth detention and 1 year of probation.



LAW ENFORCEMENT SUCCESSES (4)

- David Smith – the Melissa Virus March 1999 – arrested in April 1999; in May 2002, sentenced to 20 months in jail and a \$5,000.



LAW ENFORCEMENT SUCCESSES (5)

- Ian Murphy aka Captain Zap, was apparently fed up with his phone bill, so he and some buddies broke into AT&T's computers in 1981 and changed the internal clocks that metered billing rates



CODE RED

- Code Red was a computer worm observed on the Internet on July 15, 2001. It attacked computers running Microsoft's IIS web server.
- The Code Red worm was first discovered and researched by eEye Digital Security employees Marc Maiffret and Ryan Permeh. They named it "Code Red" because Code Red Mountain Dew was what they were drinking at the time.

I LOVE YOU

- I LOVE YOU, sometimes referred to as Love Letter, was a computer worm that attacked tens of millions of Windows personal computers.
- It started spreading as an email message with the subject line "I LOVE YOU" and the attachment "LOVE-LETTER-FOR-YOU.txt.vbs".
- The latter file extension (in this case, 'VBS' - a type of interpreted file) was most often hidden by default on Windows computers of the time, leading unwitting users to think it was a normal text file. Opening the attachment activated the Visual Basic script.
- The worm did damage on the local machine, overwriting image files, and sent a copy of itself to all addresses in the Windows Address Book used by Microsoft Outlook. In contrast, the Melissa only sent copies to the first 50 contacts.

ANONYMOUS - #BOYCOTTTHAILAND



- กลุ่มแฮกเกอร์
Anonymous แฮกเว็บไซต์
ของศาลไทย ประท้วงกรณี
คดีฆาตกรรมนักท่องเที่ยว
เกาะเต่า เมื่อ มกราคม
2559

ซื้อข้อมูลบัตรเครดิต

- อดีตพนักงานธนาคารซื้อข้อมูลบัตรเครดิตจากแฮกเกอร์ต่างประเทศผ่านทางเว็บไซต์ ในราคาข้อมูลละ 15 ดอลลาร์สหรัฐ โดยจ่ายผ่านสกุลเงินดิจิทัล (Bitcoin)
- จากนั้นนำข้อมูลไปค้นหา “ข้อมูลส่วนตัว” ในเฟซบุ๊กของเหยื่อเพื่อนำไปแจ้งคอลเซ็นเตอร์ของธนาคารเพื่อขอเปลี่ยนข้อมูลบัตรเป็นของตนเอง
- จากนั้นนำไปสั่งซื้อสินค้าออนไลน์จากเว็บไซต์ต่างๆ ส่วนใหญ่เป็นโทรศัพท์มือถือ สร้อยคอทองคำ และคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก เนื่องจากนำไปขายต่อได้ง่าย
- ก่อนเหตุมาตั้งแต่เดือนมิถุนายน 2561 มีผู้ที่ตกเป็นเหยื่อไม่ต่ำกว่า 100 ราย มูลค่าความเสียหายรวมกว่า 8 ล้านบาท

ASSIGNMENT 6

- จากตารางข้างล่าง ให้แต่ละกลุ่มหาเหตุการณ์ในช่อง 2 และ 4 มาอย่างละ 1 เหตุการณ์ ตอบพร้อมแสดงความคิดเห็นว่าเหตุการณ์ดังกล่าวเป็นสิ่งที่ถูกต้องหรือไม่ในความคิดของ “กลุ่ม” คุณ

	Legal	Illegal
Ethical	1	2
Unethical	4	3