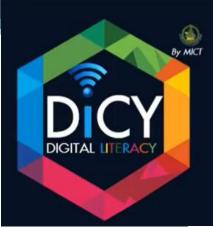


ความเข้าใจและการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล อย่างมีประสิทธิภาพ



จริยธรรมในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ Ethics in Information Technology





ดร. โษฑศ์รัตต ธรรมบุษดี

Current job

Lecturer: IT Management, Faculty of Engineering, Mahidol University

Website

Facebook Page



http://zotarat.com

https://www.facebook.com/datalentteam

Certificate





จริยธรรมในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ Ethics in Information Technology

ความหมายของ จริยธรรม (ethics)

- หลักศีลธรรมจรรยาที่กำหนดขึ้นเพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติหรือควบคุมการใช้ระบบ คอมพิวเตอร์และสารสนเทศ
- หลักของความถูกต้องและความผิดที่บุคคลใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติ
- สรุป เป็นหลักเกณฑ์ที่ประชาชนตกลงร่วมกันเพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติร่วมกันในสังคม

จริยธรรมในการใช้งานคอมพิวเตอร์



จริยธรรมเกี่ยวกับการใช้เทคโนโลยี คอมพิวเตอร์และสารสนเทศ จะกล่าวถึงใน 4 ประเด็น ในลักษณะตัวย่อว่า PAPA

- 1.ความเป็นส่วนตัว (Privacy)
- 2.ความถูกต้อง (Accuracy)
- 3.ความเป็นเจ้าของ (Property)
- 4.การเข้าถึงข้อมูล (Data accessibility)

1.ความเป็นส่วนตัว (Information Privacy)





- สิทธิในการควบคุมข้อมูลของตนเองในการเปิดเผยให้กับผู้อื่น
- การละเมิดความเป็นส่วนตัว
 - เข้าไปอ่าน e-mail , ใช้คอมพิวเตอร์ตรวจจับการทำงานของพนักงาน, รวบรวมข้อมูลส่วนบุคคลสร้างเป็นฐานข้อมูลแล้วเอาไปขาย
 - ทำธุรกิจผ่านเว็บไซต์เพื่อรวบรวมข้อมูลไปขาย เช่น บริษัท doubleclick , enage
 - ใช้โปรแกรม sniffer วิเคราะห์การใช้ internet ติดตามผู้ใช้เพื่อทำการส่ง e-mail ขายสินค้า ทำให้เกิด อีเมล์ขยะ (junk mail) ที่ผู้รับไม่ต้องการ เรียกว่า สแปม

2. ความถูกต้อง information accuracy



- ความถูกต้องขึ้นอยู่กับความถูกต้องในการบันทึกข้อมูล
- ต้องมีผู้รับผิดชอบในเรื่องความถูกต้อง
- ต้องมีการตรวจสอบความถูกต้องก่อนการบันทึก
- เช่น ถ้าให้ลูกค้าป้อนข้อมูลเอง ต้องให้สิทธิในการเข้าไป ตรวจสอบความถูกต้องด้วยตนเอง
- ข้อมูลต้องมีความทันสมัยอยู่เสมอ

3. ความเป็นเจ้าของ Intellectual Property (IP)







กรรมสิทธิในการถือครองทรัพย์สิน โดยทรัพย์สินแบ่งเป็น

- จับต้องได้ คอมพิวเตอร์ รถยนต์
- จับต้องไม่ได้แต่บันทึกลงในสื่อต่างๆ ได้ (ทรัพย์สินทางปัญญา) บท
 เพลง โปรแกรมคอมพิวเตอร์

ได้รับความคุ้มครองสิทธิภายใต้กฎหมาย

- ความลับทางการค้า เกี่ยวกับสูตร กรรมวิธีการผลิต รูปแบบสินค้า
- ลิขสิทธิ์ สิทธิ์ในการกระทำใดๆ เกี่ยวกับ งานเขียน ดนตรี ศิลปะ คุ้มครองในเรื่องการคัดลอกผลงานหรือทำซ้ำ โดยคุ้มครอง 50 ปี หลังจากได้แสดงผลงานครั้งแรก
- สิทธิบัตร หนังสือที่คุ้มครองเกี่ยวกับสิ่งประดิษฐ์ หรือ ออกแบบ
 ผลิตภัณฑ์ มีอายุ 20 ปี นับตั้งแต่วันที่ขอรับสิทธิ
- สิทธิความเป็นเจ้าของ หมายถึง กรรมสิทธิ์ในการถือครอง ทรัพย์สิน ที่จับต้องได้ หรืออาจเป็นทรัพย์สินทางปัญญา
- ความเป็นเจ้าของด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ มักจะหมายถึง ลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์

ประเภท Software	สิทธิในการใช้งาน
software license	-ผู้ใช้ต้องซื้อสิทธิ์มา จึงจะมีสิทธิ์ใช้ได้
shareware	-ผู้ใช้สามารถทดลองใช้ก่อนที่จะซื้อ
freeware	-ใช้งานได้ฟรี และเผยแพร่ให้ผู้อื่นได้



4.การเข้าถึงข้อมูล Data Accessibility



- กำหนดสิทธิตามระดับผู้ใช้งาน
- ป้องกันการเข้าไปดำเนินการต่างๆ กับข้อมูลของผู้ที่ไม่เกี่ยวข้อง
- ต้องมีการออกแบบระบบรักษาความ ปลอดภัยในการเข้าถึงข้อมูลของผู้ใช้





บัญญัติ 10 ประการ ของการใช้อินเตอร์เน็ต

- ต้องไม่ใช้คอมพิวเตอร์ทำร้าย หรือ ละเมิดผู้อื่น
- ต้องไม่รบกวนการทำงานของผู้อื่น
- ต้องไม่สอดแนม แก้ไข หรือ เปิดดู แฟ้มข้อมูลของผู้อื่น
- ต้องไม่ใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการโจรกรรม
 ข้อมูลข่าวสาร
- ต้องไม่ใช้คอมพิวเตอร์สร้างหลักฐาน ที่เป็นเท็จ

- ต้องไม่คัดลอกโปรแกรมของผู้อื่นที่มีลิขสิทธิ์
- ต้องไม่ละเมิดการใช้ทรัพยากรคอมพิวเตอร์ โดยที่ตนเองไม่มีสิทธิ์
- ต้องไม่น้ำเอาผลงานของผู้อื่นมาเป็นของตน
- ต้องคำนึงถึงสิ่งที่จะเกิดขึ้นกับสังคม ที่เกิดจากการกระทำของท่าน
- 10. ต้องใช้คอมพิวเตอร์โดยเคารพกฎระเบียบ กติกา และมีมารยาท

อาจารย์ยืน ภู่วรวรรณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์





หากกระทำเพื่อการค้า มีโทษจำคุก 3 เดือน-2 ปี หรือปรับ 50,000-400,000 บาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

จำไว้ 3 ข้อ "พ.ร.บ.ลิขสิทธิ์"

- หลัก 3 ประการของการไม่ละเมิด กฎหมายลิขสิทธิ์ คือ
 หนึ่ง... "ขออนุญาต"
 สอง..."ให้เครดิต" และ
 สาม..."ห้ามดัดแปลง"
- สำหรับผู้ใช้ทั่วไปเน้นที่สองข้อหลัง

มีโทษปรับ 10.000-100.000 บาท

กรณีทำเพื่อการค้า

จะมีโทษจำคุกตั้งแต่ 3 เดือน-2 ปี หรือ ปรับตั้งแต่ 50,000-400,000 บาท หรือ





จริยธรรมในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

Ethics in Information Technology

พระราชบัญญัติลิขสิทธิ์

(ฉบับที่ 2 และ 3) พ.ศ.2558 มีผลบังคับใช้ 4 สิงหาคม 2558

เพิ่มบทนิยามคำว่า "ข้อมูลการบริหารสิทธิ" (ข้อมูล เช่น ชื่อ ลายน้ำ รหัส ตัวเลขต่างๆ ที่บ่งซี้ว่าใครเป็นเจ้าของลิขสิทธิ์) การลบ หรือเปลี่ยนแปลงแก้ไขข้อมูลการบริหารสิทธิ ถือว่ามีความผิด

10,000-100,000 um

และถ้าการกระทำนั้นเป็นการกระทำเพื่อการค้า ต้องระวางโทษจำคุกตั้งแต่ 3 เดือน ถึง 2 ปี หรือปรับตั้งแต่

50,000-400,000

หรือทั้งจำทั้งปรับ

(พิ่มเติมการคุ้มครองสิทธินักแสดง)

3 เพิ่มโทษการลักลอบบันทึกภาพและเสียงในโรงภาพยนตร์ ถือเป็นความผิดทุกกรณีจะอ้างว่าเพื่อเอาไว้ดูส่วนตัวไม่ได้ โดยมีโทษจำดูกตั้งแต่ 6 เดือน ถึง 4 ปี

หรือปรับตั้งแต่

100,000-800,000

เนื้อหาสำคัญโดยย่อ

แก้ไขเพิ่มเดิม พ.ร.บ.ลิขสิทธิ์ฉบับเดิม เพื่อคุ้มครองผู้สร้างสรรค์ผลงาน ทุกประเภทที่เผยแพร่ในอินเทอร์เน็ต เพื่อให้สอดคล้องกับพฤติกรรมการ ใช้สื่อที่เปลี่ยนแปลงไป

ข้อควรระวัง

กรณีการใช้ข้อมูลจากโซเซียลมีเดีย ข้อมูลจากโซเซียลมีเดีย เช่น ภาพ วิดีโอคลิป ข้อความ หากเจ้าของ **ตั้งค่าการเผยแพร่** เป็นสาธารณะ

คนทั่วไปสามารถนำมาเผยแพร่ ต่อได้ แต่ต้องไม่โซ่เพื่อการค้า อนุโลมให้สื่อมวลขน นำไปเผยแพร่ต่อได้ เพื่อประโยชน์ในการสื่อข่าว คามหลัก fair use

ห้ามลบ หรือเปลี่ยนแปลง แก้ไขข้อมูลการบริหารสิทฮิ เช่น ภาพจากเฟขบุ๊ก อินสคาแกรม ฯลฯ ต้องคงชื่อ user เอาไว้ วิดีโอต้องใส่เครดิต

ÅSTV IS ALLA

พร้อทั้งจำทั้งปรับ http://www.manager.co.th/Daily/ViewNews.aspx?NewsID=9580000088118

10 คำถามลิขสิทธิ์สุดฮอต พ.ร.บ. ลิขสิทธิ์ฉบับใหม่

ที่มา: กลุ่มประชาสัมพันธ์และวิเทศสัมพันธ์ กรมทรัพย์สินทางปัญญา

http://hitech.sanook.com/1398105/

10 คำถามลิขสิทธิ์สุดฮอต ลิขสิทธิ์คุ้มครอมงานสร้างสรรค์ เช่น บทความ หนังสือ ซอฟต์แวร์ เพลง รูปภาพ ภาพวาด ภาพถ่าย ภาพข่าว ภาพยนตร์ ละคร เป็นต้น แต่ข้อเท็จจริงต่างๆ รวมทั้งข่าวประจำวันทั่วไป ในส่วนของข้อเท็จจริงที่รายงาน เพียงแค่ว่า ใครทำอะไร ที่ไหน อย่างไร ไม่เข้าข่ายงานอันมีลิซสิทธิ์ เราจึงสามารถเอามาใช้ได้โดยไม่ต้อง ขออนญาต การดาวน์โหลดถือเป็นการทำซ้ำที่ต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าของลิขสิทธิ์ กรณีเว็บไซต์ลิขสิทธิ์ที่เจ้าของลิขสิทธิ์ อนุญาตให้ดาวน์โหลดได้ฟรี ก็สามารถดาวน์โหลดได้ แต่ไม่สามารถแซร์ต่อได้ ส่วนกรณีเว็บไซต์ที่ให้บริการ

โดยเก็บค่าใช้ร่ายในการดาวน์โหลด เมื่อผู้ใช้เสียค่าบริการแล้ว รึงระดาวน์โหลดมาเพื่อรับชมหรือรับฟัมได้ แต่ไม่สามารถแซร์ต่อได้เช่นกัน



นทความหรือรูปภาพเป็นมานลิขสิทธิ์ การนำมาใช้ ไม่ว่าจะเป็นการก๊อปปี้หรือแซร์ต่อ ควรพิจารณาประกอบกับ

เมื่อนไขการอนุญาตให้ใข้เนื้อหาของเว็บไซต์นั้น ๆ ว่าจะทำได้มากน้อยเพียงใด อย่างไรก็ตาม ถ้านำมาใช้ ในปริมาณน้อย เช่น 1 ณี 2 ภาพที่ไม่ได้มีมูลค่าทางเศรษฐกิจ (economic value) อย่างมีนัยสำคัญและ ไม่ได้เป็นการใช้เพื่อประโยชน์ทางการก้าหรือหาทำไรโดยมีการแสดงที่มาของบทความหรือรูปภาพ ก็อาจถือว่าเป็น ุmsใช้วานลิขสิทธิ์ที่เป็นธรรม (fair use) ไม่เป็นการละเมิดลิขสิทธิ์



รือไม่ที่จะไม่ถือเป็นการละเมิดลิซสิทธิ์

การนำมานมาใช้และเผยแพร่ ต้องอ้างอิงที่มาหรือให้เครดิตเสมอ จึงจะไม่ถือเป็นการละเมิดลิขสิทธิ์และต้องเป็น กรณีที่ไม่ขัดต่อการแสวงหาประโยชน์จากงานลิขสิทธิ์ตามปกติของเจ้าของลิขสิทธิ์ รวมทั้งต้องไม่กระทบกระเทือน ถึงสิทธิของเจ้าของลิขสิทธิ์เกินสมควรด้วย



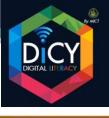
 การแอ็กเพื่อต้องการละเมิดลิขสิทธิ์ของผู้อื่น มีความผิดฐานละเมิดมาตรการทางเทคโนโลยี อีกฐานหนึ่งนอกเหนือจาก การละเบิดลิขสิทธิ์

การลบลายน้ำด้าำทัล ถือเป็นการละเมิดข้อมูลบริหารสิทธิมีความผิดฐานละเมิดข้อมูลบริหารสิทธิ อีกฐานหนึ่มนอกเหนือาากการละเมิดลิขสิทธิ์

 การปรับแต่มรูปภาพหรือคลิปวีดีโอขอมผู้อื่นและโพสต์ไว้บนเว็บไซต์ขอมราโดยไม่ได้รับอนุญาตาากเจ้าขอมลิขสิทธิ์นั้น มีความผิดฐานละเมิดลิขสิทธิ์ โดยการดัดแป้ลมและเผยแพร่มานลิขสิทธิ์นั้นต่อสาธารณชน

้โทษฐานละเมิดลิขสิทธิ์ ปรับ 20.000 บาท ถึง 200.000 บาท เพื่อการค้า ปรับ 100.000 บาท ถึง 800.000 บาท หรือจำคก 6 เดือน ถึง 4 ปี หรือทั้งจำทั้งปรับ

้โทษฐานละเมิดข้อมูลการบริหารสิทธิและมาตรการทางเทคโนโลยี ปรับ 10,000 บาก ถึง 100,000 บาก เพื่อการศักปรับ 50,000 บาก ถึง 400,000 บาก หรือจำกุก 3 เดือน ถึง 2 ปี หรือทั้งจำทั้งปรับ



จริยธรรมในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ Ethics in Information Technology

กรมทรัพย์สินทางปัญญา กระทรวมมาณิชย์

จึงจะต้องขออบุญาตเจ้าของลิขสิทธิ์ และอย่างไรจึงไม่ต้องขออนุญาต

กรณีที่ต้องขออนุญาตเจ้าของลิขสิทธิ์ เช่น การนำภาพหรือบทความนั้นไปใช้ในเชิงพาณิชย์ เป็นต้น กรณีที่ไม่ต้อง ขออนุญาตท้าของลิชสิทธิ์ ต้องเป็นการใช้ในปริมาณพอสมควร เช่น นำมาใช้ในการว่าัยหรือศึกษาบานนึ่งไม่ใช่เพื่อหาทำไร ใช้เพื่อประโยชน์ของตนเองหรือเพื่อประโยชน์ของตนเองและบุคคลอื่นในครอบครัวหรือญาติสนิท ใช้ในการติชม วิจารณ์ หรือ แนะนำผลงามโดยมีการรับรู้ถึงความเป็นเร้าของลังสิทธิ์ในงานนั้น ใช้ในการเสนอข่าวทางสื่อสารมวลชนโดยมีการรับรู้ความเป็น เจ้าของลิขสิทธิ์ในภบนั้น และใช้ในการเรียนการสอน เป็นต้น

(embed) ถือเป็นการละเมิดลิขสิทธิ์หรือไม่



้ท้าห้าของคลิปวีดีโอบนยูทูปเผยแมร่คลิปวีดีโอนั้นในลักษณะ Public าะที่อว่าเร้าของลิซสิทธิ์อนุญาต ให้สาธารณชนทั่วไปเข้าถึมานดังกล่าวได้ เพราะฉะนั้น msm blog แล้วนำคลิปวีดีโอซึ่มผยแพร่ในลักษณะ Public ของเรา ในรูปแบบของการฝังได้ด (embed) ก็อาาไม่ซ้าซ่ายละเมิดเช่นเดียวกับการ share link ของกลับวีดีโอดังกล่าว เนื่องาากการ embed หรือการ share link เป็นการอ้างอังกลับไปยังกลับวีดีโอของห้างองสิ่งสิทธิ์ สำหรับการดาวน์โหลด (download) คลิปวีดิโอและอัพโหลด (uplood) ขึ้นใหม่ใน blog เป็นการทำซ้ำและเผยแพร่วานสิ่งสิทธิ์ใน blog รังว่าเป็นต้องได้รับอนุญาตวาก เจ้าของลิชสิทธิ์ก่อน

หากซื้อซีดีภาพยนตร์ ซีดีเพลง หรือรูปภาพมาอย่างถูกต้อง เมื่อใช้แล้ว ะนำออกขายต่อได้หรือไม่ กรณีซื้อโดยดาวน์โหลดซอฟต์แวร์ ภาพยนต พลงจากเว็บไซต์ จะขายต่อได้หรือไม่



การซื้อซีดีกายขนตร์ ซีดีเผลงหรือรูปภาพ ผู้ซื้อได้มาซึ่งกรรมสิกธิ์ในแผ่นซีดีภาพขนตร์ ซีดีเผลงหรือรูปภาพนั้น จึงสามารถ น้ำออกขายต่อได้ (กรณีซีดีภาพยนตร์ าะต้องได้รับใบอนุญาตตามพระราชบัญญัติภาพยนตร์และวีดีทัศน์ พ.ศ. 2551) แต่ผู้ซื้อไม่สามารถทำสำเนาทนเพื่อนำออกขายได้ เนื่อมากสิทธิในการทำซ้ำและการนำออกเผยแพร์ต่อสาธารณชนเป็นลิทธิ แต่เพียงผู้เดียวของท้าของลิขสิทธิ์ สำหรับกรณ์การซื้อมาโดยวิธีการตาวน์โหลดนั้น เป็นการที่เจ้าของลิขสิทธิ์อนุญาตให้ใช้สิทธิ์ (License) ดับนั้น ไม่สามารถนำไฟล์ทุนดังกล่าวออกขายต่อได้

าะมีความผิดฐานละเมิดสิขสิทธิ์ด้วยหรือไม่ หากผู้ใช้บริการอิบเทอร์เน็ตอัพโหลด



สายด่วนกรมกรัพย์สินทางปัญญา

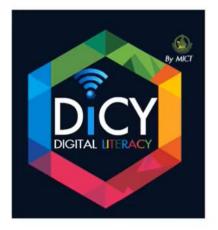
ผู้ให้บริการทางอินเทอร์เน็ต (ISPs) ไม่ต้องรับผิดฐานละเบิดลิซสิทธิ์หาทให้ความร่วมมือกับเห้าของลิซสิทธิ์ในการนำภามละเบิด ออกจากเว็บไซต์ตามคำสั่งศาล

เมื่อพบว่ามีการละเมิดเกิดขึ้น เจ้าซองลังสิทธ์อาจเจ้มเตือนให้ผู้กระทำละเมิดหยุดการกระทำดับกล่าว หรือ เจ้าของลิชสิทธิ์อาจไปแข้งความร้องทุกย์ต่อเจ้าพนักงานตำรวจหรือฟ้องร้องเป็นคดีต่อศาล หรืออาจซอให้มี การไกล่เกลี่ยระวับข้อพิพากโดยใช้บริการไกล่เกลี่ยของกรมกรัพย์สินกางปัญญาหรือศาลกรัพย์สินกางปัญญาและ การศึกระหว่างประเทศ

f facebook.com/ipthailand มา : สรุปประดับภาค พ.ร.บ.ซิซสิทธิ์ พ.ศ. 2537 * อกเว็น ช้อ 5 ช้อ 8 และช้อ witter.com/dip_thoiland ากก พ.ร.ม. สิงสิทธิ์ (อมันที่ 2.) พ.ศ. 2558 (มีผล 4 สิงกาคม พ.ศ. 2558) ipihalland.go.th



ลิขสิทธิ์และบริการด้านสารสนเทศ



Industrial Property

(ทรัพย์สินทางอุตสาหกรรม)

 Inventions (Patents), Trademarks, Industrial Designs, and Geographic indications

Copyright (ຄົขสิทธิ์)

 Literary and artistic works such as novels, poems and plays, films, musical works, artistic works such as drawings, paintings, photographs and sculptures, and architectural designs.

> ที่มา : ผศ.ดร.อัครวิทย์ กาญจนโอภาษ ศูนย์ทรัพย์สินทางปัญญา มอ.

ประเภทของทรัพย์สินทางปัญญา

สิทธิบัตร⁄ อนุสิทธิบัตร	ลิขสิทธิ์	เครื่องหมายการค้า	ความลับทางการค้า	สิ่งบ่งชี้ทาง ภูมิศาสตร์	ภูมิปัญญา ท้องถิ่นไทย
ต้องยื่นขอรับการ คุ้มครอง	ไม่จำเป็นต้องยื่นขอรับการ คุ้มครอง(จดแจ้ง)	ต้องยื่นขอรับการ คุ้มครอง	ไม่จำเป็นต้องยื่นขอรับ การคุ้มครอง	ต้องยื่นขอรับการ คุ้มครอง	จดแจ้ง
อายุการคุ้มครอง 20/10 ปี	อายุการคุ้มครอง ตลอดอายุ ของผู้สร้างสรรค์ + 50 ปีนับ จากที่ผู้สร้างสรรค์เสียชีวิต	ต่ออายุได้ทุกๆ 10 ปี	ตราบเท่าที่ยังคงเป็น ความลับอยู่	ตลอดไป (หากไม่ ถูกระงับการใช้ งาน)	ตลอดไป
คุ้มครองการ ประดิษฐ์ (ผลิตภัณฑ์ กรรมวิธี และการใช้ งาน)	คุ้มครองผลงาน วรรณกรรม จิตรกรรม ประติมากรรม ภาพถ่าย ศิลปประยุกต์ นาฏกรรม โปรแกรมคอมพิวเตอร์	คุ้มครอง สัญลักษณ์ เครื่องหมาย สี กลุ่ม ของสี ตัวอักษร	คุ้มครองข้อมูล ความลับทางการค้า เช่น สูตรการผลิต ฐานข้อมูลลูกค้า	คุ้มครองผลผลิตที่มี ความเกี่ยวโยงกับ ลักษณะทาง ภูมิศาสตร์ Mahidol Univ	องค์ความรู้ของ กลุ่มบุคคลท้องถิ่น และ ศิลปวัฒนธรรม พื้นบ้าน ersity <i>พระdom of the Land</i>

สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา

(Intellectual Property Right, IPR)

เป็นสิทธิแต่เพียงผู้เดียว (Exclusive Right)

ผู้ทรงสิทธิหรือเจ้าของมีสิทธิแต่เพียงผู้เดียวในทรัพย์สินทางปัญญา นั้น ผู้ใดต้องการนำ IP ดังกล่าวไปใช้ประโยชน์ ต้องได้รับอนุญาตจากผู้ ทรงสิทธิก่อน

- มีอายุการคุ้มครองจำกัดตามกฎหมาย
- •บังคับสิทธิได้ในประเทศที่จดทะเบียน (ยกเว้นลิขสิทธิ์)

ลิขสิทธิ์คืออะไร

- สิทธิแต่ผู้เดียว(Exclusive rights)
- คุ้มครองเฉพาะรูปแบบของการแสดงออกของความคิด (expression of ideas) ไม่ คุ้มครองถึงตัวความคิดซึ่งยังไม่ได้ถ่ายทอดปรากฏออกมา

DICY

จริยธรรมในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

Ethics in Information Technology

- งานลิขสิทธิ์ไม่จำเป็นต้องมีความใหม่ (novelty) ขอเพียงแต่ให้เกิดจากความคิดริเริ่ม ของตนเอง (original) ไม่ลอกเลียนแบบใคร
- กฎหมายคุ้มครองเจ้าของลิขสิทธิ์มิให้ผู้อื่นลอกเลียนแบบหรือทำซ้ำ ตลอดจนห้ามมิให้มี การใช้ประโยชน์จากรูปแบบของการแสดงออกของความคิดของผู้สร้างสรรค์โดยไม่ได้ รับอนุญาต
- อายุการคุ้มครองของลิขสิทธิ์จึงมีระยะเวลายาวนานกว่าการคุ้มครองการประดิษฐ์ ภายใต้กฎหมายสิทธิบัตร

งานใดบ้างที่กฎหมายลิขสิทธิ์ให้ความคุ้มครอง

- งานสร้างสรรค์ประเภทวรรณกรรมและศิลปกรรม 9 ประเภท
 - (1) **วรรณกรรม** เช่น หนังสือหรือสิ่งพิมพ์ต่างๆ สุนทรพจน์ โปรแกรมคอมพิวเตอร์ (software) ฯลฯ
 - (2) **นาฏกรรม** เช่น ท่ารำ ท่าเต้น การแสดงโดยวิธีใบ้ ฯลฯ
 - (3) ศิลปกรรม เช่น ภาพเขียน ภาพวาด ภาพถ่าย รูปปั้น สิ่งปลูกสร้าง เป็นต้น
 - (4) **ดนตรีกรรม** ได้แก่ งานเพลงต่างๆ คำร้อง ทำนอง และการเรียบเรียงเสียงประสาน
 - (5) **โสตทัศนวัสดุ** เช่น วิดีโอเทป
 - (6) **ภาพยนตร์**และ**เสียงประกอบ**ของภาพยนตร์
 - (7) สิ่งบันทึกเสียง เช่น แผ่นเสียง เทป แผ่นซีดี เป็นต้น
 - (8) งานแพร่เสียงแพร่ภาพ หมายถึงการกระจายเสียงทางวิทยุกระจายเสียง และการกระจายภาพและ เสียงทางวิทยุโทรทัศน์
 - (9) งานอื่นใดในแผนกวรรณคดี แผนกวิทยาศาสตร์หรือแผนกศิลปะ

สิ่งใดบ้างที่ไม่ถือเป็นงานอันมีลิขสิทธิ์

- การคุ้มครองลิขสิทธิ์ไม่ครอบคลุมถึงความคิด ขั้นตอน กรรมวิธี ระบบ วิธีใช้หรือวิธีทำงาน แนวความคิด หลักการ การค้นพบ หรือทฤษฎีทางวิทยาศาสตร์หรือคณิตศาสตร์
- ข่าวประจำวันและข้อเท็จจริงต่างๆ ที่มีลักษณะเป็นเพียงข่าวสาร ไม่ใช่ลักษณะของงานริเริ่มสร้างสรรค์ใน แผนกวรรณคดี แผนกวิทยาศาสตร์ หรือแผนกศิลปะ
- รัฐธรรมนูญและกฎหมาย
- ระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศ คำสั่ง คำชี้แจง และหนังสือโต้ตอบของกระทรวง ทบวง กรม หรือหน่วยงาน ของรัฐหรือของท้องถิ่น
- คำพิพากษา คำสั่ง คำวินิจฉัยและรายงานของทางราชการ
- คำแปลและการรวบรวมสิ่งต่างๆ ข้างต้น ที่กระทรวง ทบวง กรมหรือหน่วยงานอื่นใดของรัฐหรือของ ท้องถิ่นจัดทำขึ้น
- ตัวอย่างของสิ่งที่ไม่ถือเป็นงานลิขสิทธิ์ เช่น รายชื่อของผู้ใช้โทรศัพท์(จาก ก-ฮ)ในสมุดโทรศัพท์ ชื่อทั่วไป ชื่อเรื่อง วลีสั้นๆ คำขวัญ เป็นต้น
 Mahidol University windom of the Land





สิทธิของเจ้าของลิขสิทธิ์

- กลุ่มของสิทธิ (bundle of rights) ซึ่งประกอบด้วยสิทธิใหญ่ สองประการคือ
 - สิทธิทางเศรษฐกิจ (economic rights) และ
 - สิทธิทางศีลธรรม (moral rights)

สิทธิของเจ้าของลิขสิทธิ์

สิทธิ์ในทางศีลธรรม (moral rights)หรือธรรมสิทธิ์ ผู้สร้างสรรค์มีสิทธิที่จะแสดงตนว่าเป็นผู้สร้างสรรค์และห้ามมิให้มีการ บิดเบือน ตัดทอน ดัดแปลง หรือกระทำการให้เกิดความเสียหาย ต่อ ชื่อเสียงของผู้สร้างสรรค์

สิทธิทางเศรษฐกิจ (Economic Rights)

เจ้าของลิขสิทธิ์ย่อมมีสิทธิแต่เพียงผู้เดียวที่จะกระทำการแก่งานของตนดังต่อไปนี้

- ทำซ้ำ คือการคัดลอก เลียนแบบ ทำสำเนา ทำแม่พิมพ์ บันทึกเสียง บันทึกภาพ ไม่ว่าโดยวิธีใด ในส่วน อันเป็นสาระสำคัญ ไม่ว่าทั้งหมด หรือบางส่วน และดัดแปลงคือการทำซ้ำโดยเปลี่ยนรูปใหม่ ปรับปรุง แก้ไข เพิ่มเติม หรือจำลองงานต้นฉบับในส่วนอันเป็นสาระสำคัญ ไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วน
- เผยแพร่ต่อสาธารณชน คือการนำงานสร้างสรรค์ออกเผยแพร่ทำให้ปรากฏต่อสาธารณชนโดยวิธีต่างๆ เช่นการแสดง การบรรยาย การทำให้ปรากฏด้วยเสียง ด้วยภาพ การก่อสร้าง การจำหน่าย เป็นต้น
- 3.ให้เช่าต้นฉบับหรือสำเนางานโปรแกรมคอมพิวเตอร์ โสตทัศนวัสดุ ภาพยนตร์และสิ่งบันทึกเสียง
 4.ให้ประโยชน์อันเกิดจากลิขสิทธิ์แก่ผู้อื่น
- 5.อนุญาตให้ผู้อื่นใช้สิทธิ โดยจะกำหนดเป็นเงื่อนไขหรือไม่ก็ได้ แต่เงื่อนไขที่กำหนดจะเป็นการจำกัดการ แข่งขันโดยไม่เป็นธรรมไม่ได้



อายุการคุ้มครองลิขสิทธิ์

- กฎหมายให้การคุ้มครองลิขสิทธิ์ในงานทั่วไปตลอดอายุของผู้สร้างสรรค์ และต่อไปอีก 50 ปี หลังจากผู้สร้างสรรค์เสียชีวิต
- งานภาพถ่าย โสตทัศนวัสดุ ภาพยนตร์ สิ่งบันทึกเสียง หรืองานแพร่เสียงแพร่ภาพ จะมี อายุการคุ้มครอง 50 ปี นับตั้งแต่วันที่สร้างสรรค์
- หากมีการนำงานออกโฆษณา โดยความยินยอมของเจ้าของลิขสิทธิ์ ลิขสิทธิ์จะมีอายุ 50 ปี นับตั้งแต่การโฆษณาครั้งแรก ซึ่งนับในกรณีที่ผู้สร้างสรรค์เป็นนิติบุคคล ผู้สร้างสรรค์ใช้ นามแฝง หรือกรณีของงานภาพถ่ายโสตทัศนวัสดุ ภาพยนตร์ สิ่งบันทึกเสียง งานแพร่เสียง แพร่ภาพ งานศิลปะประยุกต์ หรืองานสร้างสรรค์โดยการจ้างหรือตามคำสั่งของกระทรวง ทบวง กรม หรือหน่วยงานอื่นใดของรัฐ หรือท้องถิ่น หรือกรณีที่ผู้สร้างสรรค์ถึงแก่ความ ตายก่อนที่จะได้มีการโฆษณานั้น



การละเมิดลิขสิทธิ์

ความหมาย: การที่บุคคลใดกระทำการใดแก่งานลิขสิทธิ์ซึ่งกฎหมายกำหนดว่าเป็นสิทธิแต่เพียงผู้เดียว ของเจ้าของลิขสิทธิ์ที่จะกระทำได้ โดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของลิขสิทธิ์ก่อน แบ่งออกได้เป็น

- (1) การละเมิดลิขสิทธิ์โดยทางตรง
 - (1) การทำซ้ำ ดัดแปลง
 - (2) การเผยแพร่ต่อสาธารณชนซึ่งในกรณีของโสตทัศนวัสดุ ภาพยนตร์ สิ่งบันทึกเสียง และโปรแกรมคอมพิวเตอร์ รวมถึง
 - (3) การให้เช่าต้นฉบับหรือสำเนางานดังกล่าวโดยไม่ได้รับอนุญาตด้วย
- (2) การละเมิดลิขสิทธิ์โดยอ้อม ได้แก่การที่รู้หรือมีเหตุอันควรรู้อยู่แล้วว่างานใดได้ทำขึ้นโดยละเมิด ลิขสิทธิ์ของผู้อื่น แต่ยังกระทำการเพื่อหากำไรจากงานนั้น การกระทำดังกล่าว ได้แก่
 - (1) การขาย มีไว้เพื่อขาย เสนอขาย ให้เช่า เสนอให้เช่า ให้เช่าซื้อ หรือเสนอให้เช่าซื้อ
 - (2) การเผยแพร่ต่อสาธารณชน
 - (3) แจกจ่ายในลักษณะที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เจ้าของลิขสิทธิ์
 - (4) การนำเข้ามาในราชอาณาจักรเพื่อการใดๆ นอกจากเพื่อใช้เป็นการส่วนตัว



การอนุญาตให้ผู้อื่นใช้สิทธิ์และการโอนลิขสิทธิ์

- การอนุญาตให้ผู้อื่นใช้ลิขสิทธิ์ ไม่ว่าจะเป็นการทำซ้ำ ดัดแปลง เผยแพร่ต่อสาธารณชนหรือ ให้เช่าต้นฉบับหรือสำเนางาน โปรแกรมคอมพิวเตอร์ โสตทัศนวัสดุ ภาพยนตร์ และสิ่ง บันทึกเสียง เป็นสิทธิแต่เพียงผู้เดียวของผู้สร้างสรรค์
- อาจอนุญาตบุคคลมากกว่าหนึ่งคนให้ใช้สิทธิได้ในเวลาเดียวกัน เว้นแต่จะมีการกำหนดเป็น หนังสือระบุเป็นข้อห้ามไว้
- การโอนสิทธิ เจ้าของลิขสิทธิ์อาจโอนลิขสิทธิ์ทั้งหมดหรือบางส่วน โดยอาจมีกำหนด ระยะเวลาหรือไม่ก็ได้ ทั้งนี้ หากการโอนมิใช่เป็นทางมรดก เจ้าของลิขสิทธิ์ต้องทำเป็น หนังสือลงลายมือชื่อผู้โอนและผู้รับโอน และหากในสัญญาโอนไม่ได้กำหนดระยะเวลาโอนไว้ ก็จะถือว่าการโอนนั้นมีกำหนดระยะเวลา 10 ปี

ข้อยกเว้นการละเมิดลิขสิทธิ์



หลักการ

- ต้องไม่ขัดต่อการแสวงหาประโยชน์จากงานอันมีลิขสิทธิ์
- ต้องไม่กระทบกระเทือนถึงสิทธิอันชอบด้วยกฎหมายของเจ้าของ
 ลิขสิทธิ์เกินสมควร

ข้อยกเว้นการละเมิดลิขสิทธิ์

มาตรา ๓๕ การกระทำแก่โปรแกรมคอมพิวเตอร์อันมีลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัตินี้ มิให้ถือว่าเป็นการ ละเมิดลิขสิทธิ์ หากไม่มีวัตถุประสงค์เพื่อหากำไร และได้ปฏิบัติตามมาตรา ๓๒ วรรคหนึ่ง ในกรณี ดังต่อไปนี้

- ๑) วิจัยหรือศึกษาโปรแกรมคอมพิวเตอร์นั้น
- (๒) ใช้เพื่อประโยชน์ของเจ้าของสำเนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์นั้น
- (๓) ติชม วิจารณ์ หรือแนะนำผลงานโดยมีการรับรู้ถึงความเป็นเจ้าของลิขสิทธิ์ในโปรแกรมคอมพิวเตอร์ นั้น
- (๔) เสนอรายงานข่าวทางสื่อสารมวลชนโดยมีการรับรู้ถึงความเป็นเจ้าของลิขสิทธิ์ในโปรแกรม คอมพิวเตอร์นั้น
- (๕) ทำสำเนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในจำนวนที่สมควรโดยบุคคลผู้ซึ่งได้ซื้อหรือได้รับโปรแกรมนั้นมา จากบุคคลอื่นโดยถูกต้อง เพื่อเก็บไว้ใช้ประโยชน์ในการบำรุงรักษาหรือป้องกันการสูญหาย
- (๖) ทำซ้ำ ดัดแปลง นำออกแสดง หรือทำให้ปรากฏเพื่อประโยชน์ในการพิจารณาของศาลหรือเจ้า พนักงานซึ่งมีอำนาจตามกฎหมาย หรือในการรายงานผลการพิจารณาดังกล่าว
- (๗) นำโปรแกรมคอมพิวเตอร์นั้นมาใช้เป็นส่วนหนึ่งในการถามและตอบในการสอบ
- (๘) ดัดแปลงโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในกรณีที่จำเป็นแก่การใช้
- (๙) จัดทำสำเนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อเก็บรักษาไว้สำหรับการอ้างอิง หรือค้นคว้าเพื่อประโยชน์ ของสาธารณชน Mabidal University แหน

ข้อยกเว้นการละเมิดลิขสิทธิ์



นอกจากนี้ กฎหมายยังมิให้ถือว่าการกระทำต่องานอันมีลิขสิทธิ์ของบุคคลต่างๆ ดังต่อไปนี้เป็นการละเมิด ลิขสิทธิ์

(1) การทำซ้ำโดยบรรณารักษ์ห้องสมุด

(2) การนำเอางานนาฏกรรม หรือดนตรีกรรมออกเผยแพร่ต่อสาธารณชน โดยมิได้หากำไร ไม่เก็บค่าชม ไม่ว่าทางตรงหรือทางอ้อม ไม่ได้ให้ค่าตอบแทนแก่นักแสดง และมีวัตถุประสงค์เพื่อการสาธารณกุศล การ ศาสนา หรือการสังคมสงเคราะห์

(3) การวาดเขียน การเขียนระบายสี การก่อสร้าง การแกะสลัก การพิมพ์ภาพ การถ่ายภาพ การถ่ายภาพ ยนตร์ การแพร่ภาพศิลปกรรมที่ตั้งเปิดเผยประจำอยู่ในที่สาธารณะนอกจากงานสถาปัตยกรรม

(4) การวาดเขียน การเขียนระบายสี การแกะลายเส้น การปั้น การแกะสลัก การพิมพ์ภาพ การถ่ายภาพ การถ่ายภาพยนตร์ หรือการแพร่ภาพงานสถาปัตยกรรม

(5) การถ่ายภาพ การถ่ายภาพยนตร์ หรือการแพร่ภาพงานใดๆ ซึ่งศิลปกรรมใดรวมเป็นส่วนประกอบอยู่ ด้วย

(6) การทำซ้ำบางส่วนของงานศิลปกรรมโดยผู้สร้างสรรค์ร่วม(ในกรณีมีผู้สร้างสรรค์หลายคน) หรือการใช้ แบบพิมพ์ภาพร่าง แผนผัง แบบจำลอง หรือข้อมูลที่ได้จากการศึกษาที่ใช้ในการทำศิลปกรรมเดิมโดยมิได้ ทำซ้ำ หรือลอกแบบในส่วนอันเป็นสาระสำคัญ

(7) การบูรณะสถาปัตยกรรมในรูปแบบเดิม

(8) การนำภาพยนตร์ที่อายุการคุ้มครองสิ้นสุดลงแล้วออกเผยแพร่ต่อสาธารณชน มิให้ถือว่าเป็นการ ละเมิดลิขสิทธิ์ในวรรณกรรม นาฏกรรม ศิลปกรรม ดนตรีกรรม โสตทัศนวัสดุ สิ่งบันทึกเสียง หรืองานที่ใช้ จัดทำภาพยนตร์นั้น

(9) การทำซ้ำงานลิขสิทธิ์ที่อยู่ในความครอบครองของทางราชการเพื่อประโยชน์ในการปฏิบัติราชการโดย เจ้าพนักงานซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายหรือตามคำสั่งของเจ้าพนักงาน ทั้งนี้การกระทำทั้ง 9 ประการต้อง ตั้งอยู่บนหลักการสำคัญ 2 ประการของข้อยกเว้นการละเมิดลิขสิทธิ์ดังได้กล่าวมาแล้ว



หลักการการพิจารณาในการใช้งานลิขสิทธิ์

- ต้องไม่ขัดต่อการแสวงหาประโยชน์จากงานอันมีลิขสิทธิ์
- ต้องไม่กระทบกระเทือนถึงสิทธิอันชอบด้วยกฎหมายของ เจ้าของลิขสิทธิ์เกินสมควร



การเข้าถึงสื่อดิจิทัล

หลักสูตรความเข้าใจดิจิทัล (Digital Literacy)



P

Project : DiCY Digital Literacy Thailand Project หลักสูตรการเข้าใจดิจิทัล (Digital Literacy) กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม





สื่อดิจิทัล

วิถีชีวิตดิจิทัล (Digital Lifestyle)

สื่อดิจิทัล หมายถึง สื่อที่นำเอา ข้อความ กราฟิก ภาพเคลื่อนไหว เสียง มาจัดรูปแบบ โดยอาศัย เทคโนโลยีความเจริญก้าวหน้า ทางด้านคอมพิวเตอร์ และการสื่อสาร มาประยุกต์ใช้ ทำให้ลดค่าใช้จ่าย และระยะเวลา

ความแตกต่าง ในอดีตกับปัจจุบัน

สื่อในอดีต	สื่อในปัจจุบัน
1. ช้า,ล้าสมัย	1. รวดเร็ว
2. ค่าใช้จ่ายสูง	2. ประหยัดค่าใช้จ่าย
3. เน้นตอบสนองชุมชน	3. ไม่สนใจใกล้/ไกล
4. การแพร่กระจายของข่าวสารมุ่งเน้น ทิศทางเดียว ,มีผลสะท้อนกลับชันเจน	4. การแพร่กระจายของข่าวสารใน แนวราบ (เชิงปฏิสัมพันธ์)
5. ข้อจำกัดด้านพื้นที่/เวลา	5. ไร้ขีดจำกัดพื้นที่และเวลา
6. นำเสนอโดยนักสื่อสารมวลชน	6. นำเสนอโดยมือสมัครเล่น

ประเภทของสื่อดิจิทัล

- ภาพดิจิทัล
- เสียงดิจิทัล
- วิดีโอดิจิทัล
- ทีวีดิจิทัล
- อินเทอร์เน็ตดิจิทัล





การเข้าอื

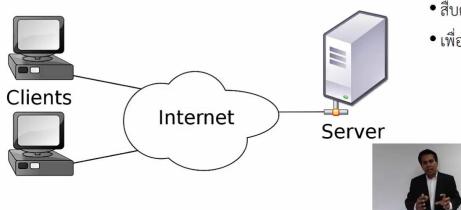
อินเทอร์เน็ต คืออะไร

อินเตอร์เน็ต (Internet) ย่อมาจาก "Inter Connection network" ซึ่ง หมายถึง เครือข่ายคอมพิวเตอร์ขนาด ใหญ่ที่เชื่อมโยงเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ทั่วโลกเข้าไว้ด้วยกัน เพื่อให้เกิดการ สื่อสาร และการแลกเปลี่ยนข้อมูล



ประโยชน์ของ Internet

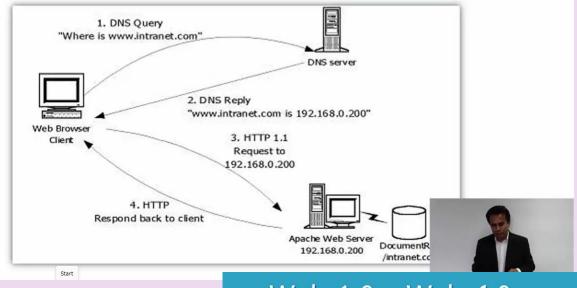
โครงสร้าง Client-Server



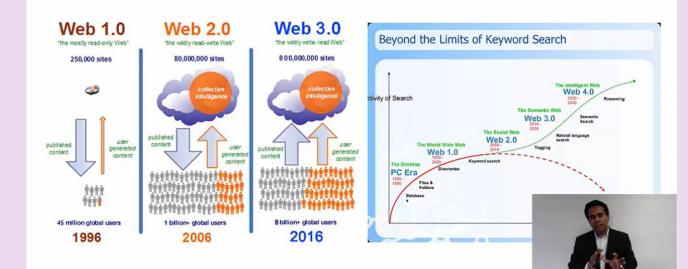
- ใช้ในการสื่อสาร เช่น e-mail, chat, telephone
- ใช้ในการแลกเปลี่ยนข้อมูล เช่น ส่งไฟล์ต่าง webboard
- เป็นเครื่องมือทางธุรกิจ เช่น เวปไซต์บริษัท ระบบธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์
- สืบค้นข้อมูล เช่น google, bing, aol, yahoo
- เพื่อความบันเทิง เช่น youtube, sanook



ขั้นตอนการทำงานของเว็บไซต์



Web 1.0 – Web 4.0







การเข้าถึงอินเตอร์เน็ต

แบนด์วิดท์ (Bandwidth) คืออะไร

- แบนด์วิดท์ (Bandwidth) หมายถึงอัตราการส่งข้อมูล ผ่านตัวกลางไปยังอีกสถานที่ หนึ่ง ซึ่งตัวกลางนั้นจะเป็นสายทองแดงหรือสายใยแก้วนำแสง ก็จะมีผลให้อัตราการส่ง ข้อมูลไปยังสถานที่หนึ่งที่แตกต่างกัน
- แบนด์วิดท์ (Bandwidth) นั้นจะมีหน่วยเป็น บิตต่อวินาที bps (bit per second),
 กิโลบิตต่อวินาที (Kbps) และ เมกกะบิตต่อวินาที (Mbps)





การเข้าถึงสื่อดิจิทัส หลักสุดรครามเข้าใจดิจิทัล

ประเภทของการเข้าถึงอินเทอร์เน็ต

Oการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตแบบใช้สาย (Wire Internet)

OModem Dial

OLease Line

OADSL

OLAN

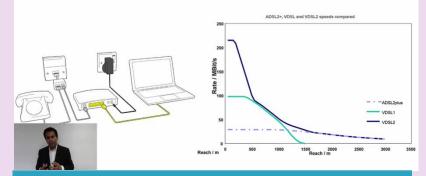
OFiber Optic

Oการเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ตแบบไร้สาย (Wireless Internet)

OWi-Fi

OMobile Phone

ADSL & VDSL

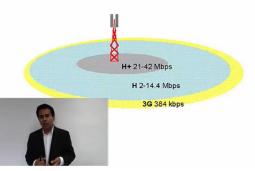


Fibre Optic

Wi-Fi

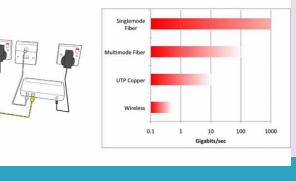
3G, 4G, LTE ต่างกันอย่างไร

 3G หรือ 3rd Generation หมายถึงรุ่นที่ 3 ของการ รับส่งสัญญาณแบบ GSM ในช่วงแรกนั้นยังมีหลาย มาตรฐาน เช่น CDMA2000



 4G หรือ 4th Generation หมายถึงยุคที่ 4 ของ เครือข่ายโทรศัพท์ไร้สาย ที่ถูกกำหนดมาตราฐาน ความเร็วไว้ที่ระดับ 1 Gbps โดย LTE เป็นเพียงหนึ่ง รูปแบบของ 4G เท่านั้น มีความเร็วระดับ 100

Mbps	Symbol	Standard	Full Name	Maximum Download Speed (Theoretical)	Maximum Upload Speed (Theoretical)
	2G	GSM	Global System for Mobile Communications	14.4 Kbits/s	14.4 Kbits/s
	a	GPRS	General Packet Radio Service	53.6 Kbits/s	26.8 Kbits/s
	E	EDGE	Enhanced Data rates for GSM Evolution	217.6 Kbits/s	108.8 Kbits/s
	3G	UMTS	Universal Mobile Telecommunications System	384 Kbits/s	128 Kbits/s
	н	HSPA	High-Speed Packet Access	7.2 Mbits/s	3.6 Mbits/s
	H+	HSPA+	Evolved High-Speed Packet Access - Release 6	14.4 Mbits/s	5.76 Mbits/s
	H+	HSPA+	Evolved High-Speed Packet Access - Release 7	21.1 Mbits/s or 28.0 Mbits/s	11.5 Mbits/s
	H+	HSPA+	Evolved High-Speed Packet Access - Release 8	42.2 Mbits/s	11.5 Mbits/s
	H+	HSPA+	Evolved High-Speed Packet Access - Release 9	84,4 Mbits/s	11.5 Mbits/s
	H+	HSPA+	Evolved High-Speed Packet Access - Release 10	168.8 Mbils/s	23.0 Mbits/s
	4G	LTE	Long Term Evolution	100 Mbits/s	50 Mbits/s
	4G	LTE-A	Long Term Evolution - Advanced	1 Gbits/s	500 Mbits/s





Standard	Maximum Speed
802.11 (legacy)	1.2 Mbps
802.11a	54 Mbps
802.11b	11 Mbps
802.11g	54 Mbps
802.11n	150 Mbps
802.11ac	800 Mbps

Cloud คืออะไร



Cloud Computing



lications and data from any network device

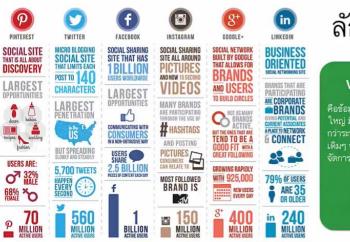
<u>ความแตกต่างจากระบบเดิม</u>



<u>ข้อมูลอยู่ที่ไหน</u>

- Cloud ถูกจัดเก็บบนพื้นที่จัดเก็บข้อมูลของผู้ให้บริการที่เราใช้งาน
 อยู่ ไม่ได้ล่องลอยอยู่บนฟ้า
- พื้นที่จัดเก็บข้อมูลข^{ื้อง} Cloud Storage ก็เหมือนกับฮาร์ดดิสก์ของ คอมพิวเตอร์แต่มีพื้นที่จัดเก็บข้อมูลได้อย่างมหาศาล และถูกติด ตั้งอยู่ที่ Data Center
- จะเข้าถึงพื้นที่จัดเก็บข้อมูลของตนได้ด้วยการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต พร้อมทั้งล็อกอินเข้าระบบด้วยแอ็กเคาต์ที่ได้รับการอนุมัติ

Big Data คืออะไร



ลักษณะพิเศษของ Big Data

Velocity

Volume

คือข้อมูลมหาศาลขนาด ใหญ่ มีจำนวนมากเกิน กว่าระบบฐาน ข้อมูลแบบ เดิมๆ จะสามารถที่จะ จัดการได้

1

ข้อมูลที่ต้องวิเคราะห์เข้าสู่ ระบบฐานข้อมูลอย่าง รวดเร็ว โดยให้ความ สำคัญกับข้อมูลที่เป็น Real-time

Variety

ข้อมูลที่มีความหลาก หลายทั้งที่เป็นแบบ โครงสร้างหรือรูปแบบที่ ไม่แน่นอน









การค้นหาข้อมูลในอินเทอร์เน็ต

เทคนิคการค้นหา

- การไม่เอาคำที่ต้องการ ใช้เครื่องหมายลบหน้าคำ
- การระบุคำเป็นวลี ใช้เครื่องหมายคำพูด
- การค้าหาโดยการใช้หลายค่า ใช้ OR เช่น "โลกร้อน" OR "เรือนกระจก"
- การค้นหาข้อความในเว็บนั้น site:url keyword
- การค้นหาเฉพาะประเภทไฟล์ filetype:PDF keyword
- คนหาคำที่ไม่รู้ในวลีนั้น ใช้ * เช่น A * History of Philosophy ได้ผลลัพธ์เป็น A Little History of Philosophy
- หาเว็บที่เกี่ยวข้อง related:url
- หาเฉพาะหัวเรื่อง intitle:keyword
- ค้าหาโดยใช้ภาพ หาจาก https://images.google.com (ใช้ตรวจหาต้นฉบับภาพได้)
- การแปลงหน่วย, แปลงค่าเงิน เช่น 100 USD to TH

EP3: ความเข้าใจและการสื่อสารยุคดิจิทัล

ดร.ปรัชญ์ สง่างาม

สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการระบบสารสนเทศ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ความหมายข้อเท็จจริง(Fact) และข้อคิดเห็น(Opinion)

ข้อความแห่งเหตุการณ์ที่เป็นมาหรือเป็นอยู่ตามจริง ข้อความหรือเหตุการณ์ที่จะต้องวินิจฉัยว่าเท็จหรือจริง

ความเห็น ความรู้สึกนึกคิดของผู้ส่งสารที่สอดแทรกอยู่ในเนื้อหา

"ข้อคิดเห็น"

"ข้อเท็จจริง"

อาจกล่าวได้ว่า ข้อเท็จจริง นั้นต้องสามารถพิสูจน์สนับสนุนยืนยันได้ ข้อคิดเห็น นั้นไม่สามารถสนับสนุนยืนยันได้

พจนานุกรมฉบับราชบัณฑิตยสถาน พ.ศ. ๒๕๒๕ (ราชบัณฑิตยสถาน ๒๕๒๕ : ๑๓๓)

ลักษณะข้อเท็จจริง(Fact) และข้อคิดเห็น(Opinion)

"ข้อคิดเห็น"

๑. เป็นข้อความที่แสดงความรู้สึก
 ๒. เป็นข้อความที่แสดงความคาดคะเน
 ๓. เป็นข้อความที่แสดงการเปรียบเทียบ
 อุปมาอุปมัย
 ๔. เป็นข้อความที่เป็นข้อเสนอแนะหรือ
 เป็นความคิดเห็นของผู้พูดเอง

"ข้อเท็จจริง"

- ๑. มีความเป็นไปได้
- ๒. มีความสมจริง
- ๗. มีหลักฐานเชื่อถือได้
- ๔. มีความสมเหตุสมผล

การสื่อสารยุคดิจิทัล หลักสูตรทักษะด้านดิจิทัลเบื้องต้น (Digital Literacy Curriculum)



EP3: ความเข้าใจและการสื่อสารยุคดิจิทัล

ความแตกต่างระหว่างการสื่อสารด้วยวิธีต่าง ๆ และความเหมาะสม

- การสื่อสารแบบสมวาร Synchronous (ประสานเวลา) VS
 อสมวาร (ไม่ประสานเวลา) Asynchronous
- •ตัวต่อตัว VS เป็นกลุ่ม
- ทางการ กับ ไม่ทางการ
- เรื่องสำคัญ เรื่องเร่งด่วน
- จำเป็นต้องบันทึกไว้อ้างอิงภายหลัง

การสื่อสารแบบตัวต่อตัว กับ แบบกลุ่ม



EP3: ความเข้าใจและการสื่อสารยุคดิจิทัล





หลักสูตรความเข้าใจดิจิทัล (Digital Literacy)



อาจารย์มนัสศิริ จันสุทธิรางกูร

สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการระบบสารสนเทศ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล





ความมั่นคงปลอดภัย

- การพิสูจน์ตัวตน
- การกำหนดสิทธิ์
- การเข้ารหัสข้อมูล
- มัลแวร์
- การหลอกลวง
- ภัยจากสาธารณะ

ความปลอดภัยยุคดิจิทัล

รอยเท้าดิจิทัล หรือ Digital Footprint



คือข้อเขียน รูปภาพ สิ่งต่าง ๆ ที่เรา เขียนหรือลงไว้ใน Social Media ทั้งหลาย ไม่ว่าจะเป็น Facebook, Twitter, Instagram, Social Cam หรือช่องทางไหนก็ตาม

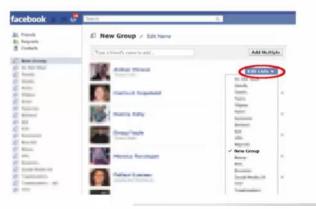


อะไรบ้างที่เป็นข้อมูลพื้นฐานของ Digital Footprint

- ภาพหรือข้อมูลส่วนตัว เช่น หมายเลขโทรศัพท์ ที่อยู่ หมายเลขบัตรประชาชน
- การดำเนินชีวิต และ การเป็นอยู่ของเรา
- ภาพกับเพื่อน กลุ่มต่าง ๆ
- ความสัมพันธ์กับคนต่าง ๆ ยกตัวอย่างเช่น
 เพื่อนใน Facebook (เพื่อนร่วมงาน เจ้านาย)

อันตรายของการทิ้ง Digital Footprint

- ทดสอบค้นหาชื่อตัวเอง
- ข้อมูลมีโอกาสโดนทำสำเนาไปนับไม่ถ้วน
- อยู่ในมือผู้ไม่หวังดี
- เสียภาพพจน์ และ ภาพลักษณ์ โดยไม่อาจแก้ไข ได้





ความปลอดภัยยุคดิจิทัล หลังสาราวแข้าใจจิจัท์ (Digital Literacy)

รหัสผ่านที่ไม่ควรตั้ง

- ใช้รหัสเดียวกันหมด รู้รหัสเดียวสามารถเข้าถึงได้ หมด
- ไม่มีการเปลี่ยนรหัสผ่าน
- คาดเดาง่ายเช่น 1234567
- ประกอบด้วยข้อมูลบุคคล เช่น วันเกิด เบอร์โทร
- ใช้คำมีความหมาย เช่น ชื่อเล่น love happy
- ใช้ตัวพิมพ์ทั้งหมด ไม่มีตัวเลขหรือตัวอักษรผสม



ความปลอดภัยยุคดิจิทัล Passwords are like underwear...

รหัสผ่านที่ดี

- ใช้รหัสผ่านที่ยาว (อย่างน้อย 8 ตัว)
- ใช้ตัวอักษรตัวพิมพ์ใหญ่และตัวพิมพ์เล็ก ตัวเลข รวมทั้ง สัญลักษณ์ต่างๆ ประกอบกัน
- ใช้สัญลักษณ์อย่างน้อยหนึ่งตัวในตำแหน่งที่ 2 6
- ใช้ตัวอักษรที่แตกต่างกันอย่างน้อย 4 ตัว (อย่าใช้ตัวอักษร ซ้ำกัน) ใช้ตัวเลขและตัวอักษรแบบสุ่ม



Passwords are like underwear... Don't leave yours lying around.

Change yours often.





การพิสูจน์ตัวตน

การพิสูจน์ตัวบุคคลโดยใช้ 2 ปัจจัย

(Two-Factor Authentication)

คือการใช้ปัจจัยที่สอง ร่วมกับการล็อกอินด้วย รหัสผ่านตามปกติ ซึ่งหลังจากการล็อกอินด้วยรหัสผ่านแล้ว ระบบจะถามรหัสยืนยันจากอุปกรณ์อื่น เช่น โทรศัพท์มือถือ หรือ Token เพื่อความปลอดภัยมากขึ้น อาทิ Google 2 Factor Authentication เป็นต้น



Google

P	A text message with your code has been sent to: (***) ***-**95
123456	
	Verify

การกำหนดสิทธิ์ (Authorization)

หลักการสิทธิน้อยที่สุด Principle of Least Privilege สามารถใช้ปรับปรุงความปลอดภัยของ ระบบคอมพิวเตอร์ นี่เป็นเรื่องพื้นฐานแต่สำคัญมากที่มักถูกมองข้าม หลักการนี้ คือ ผู้ใช้ จะต้อง มีระดับต่ำที่สุดของสิทธิตามความต้องการเพื่อ กระทำงานตามที่มอบหมาย







การเข้ารหัสข้อมูล

HTTPS ย่อมาจาก Hypertext Transfer Protocol Secure หรือ Hypertext Transfer Protocol Over SSL(Secure Socket Layer) เป็นการทำงาน เหมือนกับ HTTP ธรรมดาแต่ทำอยู่บน SSL เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการส่ง ข้อมูลมากยิ่งขึ้น มีรูปแบบดังนี้

- การใช้งาน URL จะเข้าต้นด้วย https:// ตามด้วยชื่อของเว็ปไซต์
- ทำงานที่พอร์ต(port) 443 (มาตรฐาน)
- ส่งข้อมูลเป็นแบบ Cipher text คือ มีการเข้ารหัสข้อมูลในระหว่างการส่ง (Encryption) สามารถถูกดักจับได้ แต่อ่านข้อมูลนั้น<u>ไม่รู้</u>เรื่อง
- มีการทำ Authentication เพื่อตรวจสอบยืนยันระบุตัวตน

การเข้ารหัสข้อมูล

WPA2 คือเทคโนโลยีการรักษาความปลอดภัยที่ ปกป้องเครือข่าย Wi-Fi ของคุณโดยการเข้ารหัส การจราจรบนเครือข่าย นอกจากนี้ ยังทำให้ผู้ใช้ที่ ไม่ได้รับอนุญาตเข้าถึงเครือข่ายได้ยากขึ้น









มัลแวร์ (malware - malicious software)

คือโปรแกรมที่ถูกสร้างขึ้นมาเพื่อประสงค์ร้ายต่อเครื่อง คอมพิวเตอร์และเพื่อมาล้วงข้อมูลสำคัญไปจากผู้ใช้งาน คอมพิวเตอร์







หลักสตรความเข้าใจดิจิทัล (Divital Literacy





WannaCry

ไวรัสเรียกค่าไถ่ที่ระบาดไปทั่ว โลก โดยวันแรกที่ระบาด มี เครื่องคอมพิวเตอร์ติดถึง 230,000 กว่าเครื่องใน 150 ประเทศ





Wana Decrypt0r 2.

Ooops, your files have been encrypted!

การหลอกลวง (Scam)

English

เล่ห์อุบาย แผนการร้าย คำนี้หากอยู่ในวงการ ออนไลน์ จะใช้เรียกพฤติกรรม ที่มีเจตนา หลอกลวง ให้เสียทรัพย์ ให้เสียข้อมูล ตัวอย่าง การหลอกลวงทางอินเทอร์เน็ต เช่น Email Scams Phishing Scam เป็นต้น





สร้างความ

การโจมตีแบบวิศวกรรมสังคม (Social Engineering)

Phishing คือคำที่ใช้เรียกเทคนิคการหลอกลวงโดย ใช้อีเมลหรือหน้าเว็บไซต์ปลอมเพื่อให้ได้มาซึ่งข้อมูล เช่น ชื่อผู้ใช้ รหัสผ่าน หรือข้อมูลส่วนบุคคลอื่น ๆ เพื่อนำข้อมูลที่ได้ไปใช้ในการเข้าถึงระบบโดยไม่ได้ รับอนุญาต หรือสร้างความเสียหายในด้านอื่น ๆ เช่น ด้านการเงิน เป็นต้น ในบทความนี้จะเน้นใน เรื่องของ Phishing ที่มีจุดมุ่งหมายเพื่อหลอกลวง ทางการเงิน เนื่องจากจะทำให้ผู้อ่านมองเห็น

พฤติกรรมเสี่ยง เมื่อใช้อุปกรณ์ในที่สาธารณะ

- เชื่อมกับไวไฟที่ไม่ได้เข้ารหัส
- ไม่ระวังว่ามีผู้อื่นแอบฟังบทสนทนาอยู่
- ไม่ระวังผู้อื่นแอบหน้าจอ
- ไม่ระวังรอบตัว

เหยื่อ น่าเชื่อถือ เปลี่ยนชื่อ เริ่ม ปิดช่องทางการ สื่อสาร วงจรใหม่ การหลอกลวงออนไลน์ (Fraud) Verified by

มิจฉาชีพติดต่อ

การหลอกลวงออนไลน์ (Fraud)

ความปลอดภัยยุคดิจิทัล

- ข้อควรระวังเมื่อซื้อสินค้าออนไลน์
- ตรวจสอบความน่าเชื่อถือของร้านค้าเสมอ
- ซื้อสินค้าที่จ่ายผ่านบัตรเครดิต ผ่านระบบที่น่าเชื่อถือ อาทิ Verified by VISA และ MasterCard SecureCode เป็นต้น
- เช็คยอดหนี้ในบัตรเครดิตอย่างละเอียด
- ไม่ส่งข้อมูลส่วนตัวหรือข้อมูลรหัสผ่าน
- ระวังเมื่อพบร้านที่ขายสินค้าถูกมากๆ เมื่อเทียบกับร้าน



VISA

หว่านล้อมให้โอน

ไม่ส่งสินค้าหรือส่ง

สินค้าปลอม

https://report.thaihotline.org/knowledge/online_safety/21