

บทที่ 4 เครือข่ายคอมพิวเตอร์ และการสื่อสาร Part2

รายวิชา ทท101 เทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมการสื่อสารทางการท่องเที่ยว

อ.อภิพงศ์ ปิงยศ

มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ



What we learn today?



อุปกรณ์ใน
ระบบ
เครือข่าย

เครือข่าย
ไร้สาย



Internet



อุปกรณ์ที่ใช้ในการสื่อสารข้อมูลคอมพิวเตอร์



สายสัญญาณ



สวิตช์ฮับ/การ์ด LAN



เราเตอร์

สายสัญญาณ



UTP

หรือสายLAN

ส่งระยะไม่เกิน

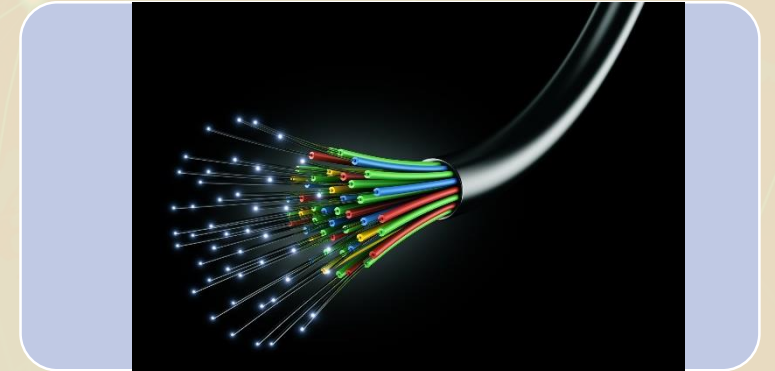
100m



Coaxial

สายทีวี

กล่องวงจรปิด



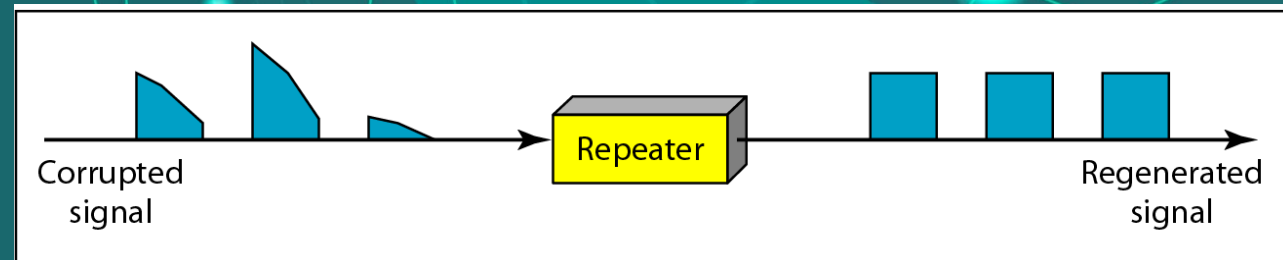
Optical Fiber

ความเร็วสูง

ส่งระยะไกล

สวิตช์ฮับ (Switching Hub)

สวิตช์ฮับทำหน้าที่เป็น
ศูนย์รวมของสายเคเบิล
และทำหน้าที่ทวนสัญญาณ
(Repeater) เพื่อให้ส่ง
สัญญาณได้ไกลขึ้น



การ์ดเครือข่าย (Network Interface Card : NIC)

การ์ดเครือข่าย หรือที่มีชื่อ
เล่นว่า “การ์ดLAN” เป็น
แผงวงจรที่ติดตั้งอยู่ใน
คอมพิวเตอร์ ทำหน้าที่
เชื่อมต่อคอมพิวเตอร์เข้ากับ
เครือข่ายผ่านสายเคเบิล
หรือระบบไร้สาย



เราเตอร์ (Router)

เราเตอร์ทำหน้าที่เป็นอุปกรณ์สำหรับเชื่อมโยงเครือข่ายหลายๆเครือข่ายเข้าด้วยกัน (LAN, MAN, WAN) โดยเฉพาะอย่างยิ่งใช้เชื่อมต่อเข้าสู่เครือข่ายอินเทอร์เน็ต



ระบบเครือข่าย LAN ไร้สาย (Wireless LAN)

ระบบเครือข่าย LAN ไร้สาย (WLAN) เป็นการเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ที่ไม่จำเป็นต้องใช้สายเคเบิล เหมาะสำหรับการติดตั้งในสถานที่ที่ไม่สะดวกในการเดินสาย หรือในสถานที่ที่ต้องการความสวยงาม หรือมีผู้ใช้งานหนาแน่น

อุปกรณ์ปล่อยสัญญาณเครือข่ายไร้สายจะเรียกว่า "Access Point"

ปัจจุบันใช้ 2 ย่านความถี่คือ 2.4 และ 5 GHz



Internet

เป็นเครือข่ายสาธารณะที่ใหญ่ที่สุด
ที่ทุกคนสามารถใช้งานได้

มีจำนวนโฮสต์เชื่อมต่ออยู่มากมาย
หลายล้านโฮสต์ มีเครือข่ายหลาย
ล้านเครือข่ายเชื่อมโยงเข้าด้วยกัน
มีคอมพิวเตอร์หลากหลายระดับ
หลายประเภท และมีโพลีโลยี
มากมาย

จึงต้องมีโปรโตคอล TCP/IP
คอยควบคุมการสื่อสาร



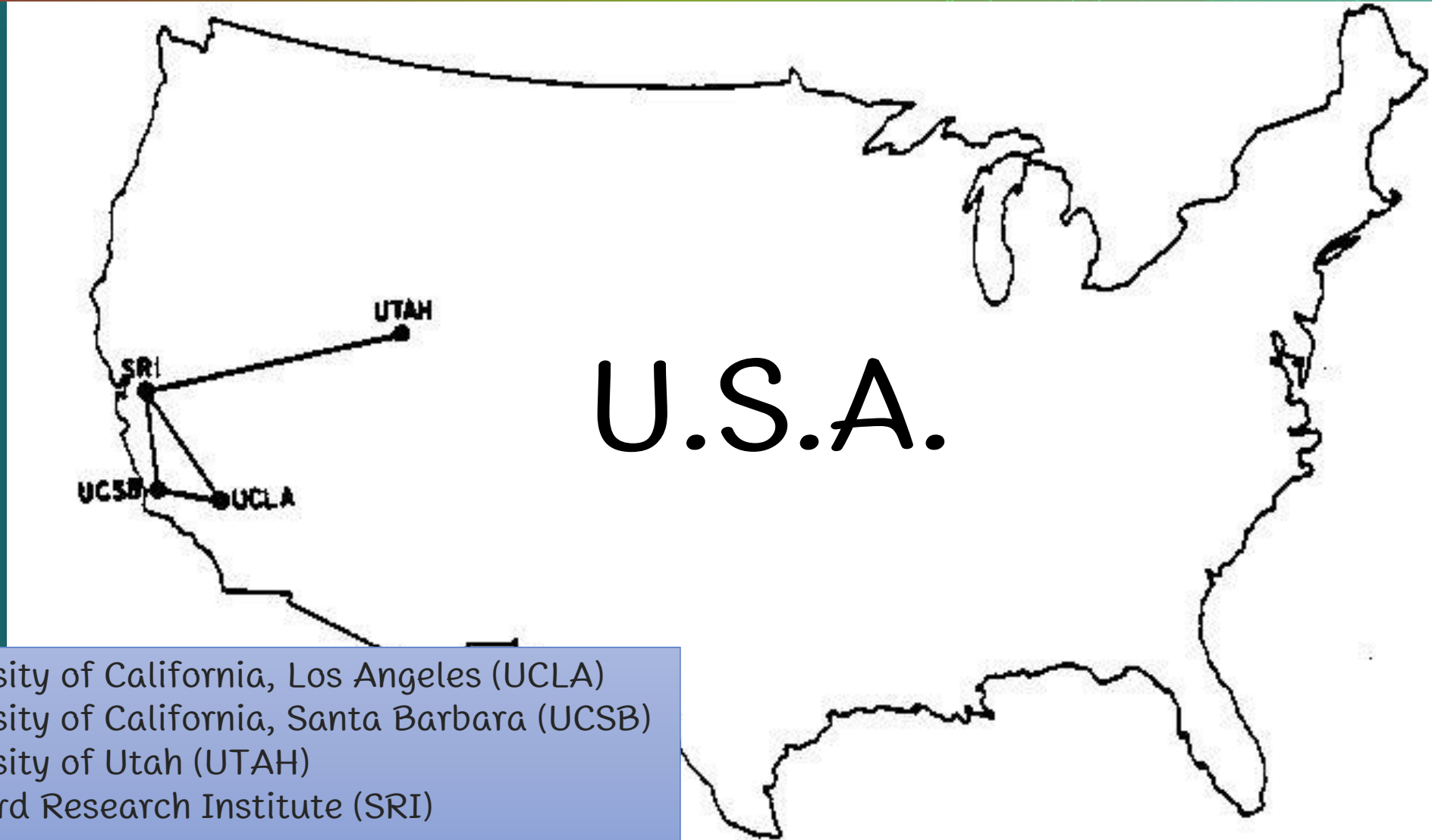
ความเป็นมาของ Internet

เกิดขึ้นจากโครงการ Advanced Research Project Agency Network (**ARPANET**) ในปี 1969 โดยกระทรวงกลาโหมของสหรัฐอเมริกา ซึ่งเป็นเครือข่ายที่ใช้ทางด้านความมั่นคงในการปกป้องประเทศ



ARPANET
THE FIRST INTERNET

ARPANET



- University of California, Los Angeles (UCLA)
- University of California, Santa Barbara (UCSB)
- University of Utah (UTAH)
- Stanford Research Institute (SRI)

ประโยชน์ของ Internet



ธุรกิจ

บันเทิง

การศึกษา

การ
ติดต่อ
สื่อสาร

ข้อพึงระวังในการใช้อินเทอร์เน็ต



ตรวจสอบที่มาของข้อมูลอย่างมีวิจารณญาณ

มีทักษะการติดต่อสื่อสารที่ดี รู้กาลเทศะ


การเผยแพร่ข้อมูลอย่างมีวิจารณญาณ

ตัวอย่างข่าวปลอม



ตัวอย่างการสื่อสารแบบตลกะwitz

ไม่ใช่ว่าไม่รู้กาลเทศะนะ แต่นี่มัน โลก โซเซียลคราฟ ไม่ใช่ห้องสอบภาษาไทย เขียนผิดถูก หักคะแนน หักดูกาลเทศะบ้างนะคัพ เหตุระผลมองดู เปิดสมองเปิดตาให้กว้างคราฟ แล้วคุณเห็นอะไรบน โลก โซเซียลมากกว่าที่คิด ถ้าจะซีเรียสกับการพิมพ์ของคนอื่น แนะนำยุหน้าหนังสือนะคัพ อย่าเล่นเรย โซเซียล !!!!

Yesterday at 18:09 · Like ·  3








อาจารย์อดัม

December 20 at 3:46 PM · 

ก็จะเรียนภาษาละติน !!! ไม่ใช่ภาษาอังกฤษที่เค้าใช้กันในปัจจุบันเว้ย ! ขอบคุณมากที่รับฟังครับ 🤔🤔🤔


ถุย ... ฎไม่เชื่อว่า ประเทศอังกฤษจะอยู่ค้ำฟ้า ... ภาษาอังกฤษมึงก็อาศัยภาษาละติน ... ภาษาอังกฤษมึง อีห้าร้อยปี ภาษาอังกฤษก็หมดไปจากโลกนี้แล้ว เหลือแค่ภาษาละติน ดังนั้น มึงอย่าแสดงอำนาจให้มากกว่ามึงเป็นเจ้าของภาษา ถ้าพวกมึงไม่สามารถปรับตัวให้เข้ากับคนทั่วโลกไม่ได้ มึงก็เอาภาษาอังกฤษโคตรตก ๆ ของมึงไปพูดในประเทศมึงประเทศเดียวเลย .. ถุย

   2  



คอมเมนต์นี้น่าสนใจ มันเปรียบเสมือนฝรั่งเรียนภาษาไทยแล้วบอกว่า ไม่อยากรู้ว่าเจ้าของภาษาไทยพูดยังไงในปัจจุบัน !!! อยากเรียนภาษาบาลีและสันสกฤตแทน !!! 555 ดังนั้นวิดีโอแบบนี้ไม่เหมาะสมกับคุณอย่างคุณ ลองค้นหาคลิปสอนภาษาละตินไป

Adam Bradshaw · 2 hours ago (edited)

@Adam Bradshaw ขอบคุณมากครับ ที่รับฟัง

ตัวอย่างการเสปสืออย่าง ไม่มีวิจารณญาณ

Drama-addict
last Monday

โรตีดกดิบไม่ได้



เด็กๆอย่าไปเชื่อคลิปในเน็ต ้วย

แม่ค้าโรตีดกดิบมาปรึกษาว่า หลังๆเขาเจออะไรแปลกๆ คือ มีเด็กมาขอซื้อแป้งโรตีดกดิบๆ ไอ้แบบที่กลมๆ แล้วพ่อค้าแม่ค้าโรตีดกดิบเอามาขนาดเป็นแผ่นบางๆก่อนเอาไปทอดนั้นนะ แต่เด็กๆบอกแม่ค้าว่า ไม่ต้องเอาไปโดนความร้อนอะไรทั้งนั้น เอามาเป็นก้อนๆ ราดนมข้นหวานเลย แล้วเด็กก็กินดิบๆทั้งแบบนั้น โดยเขาบอกว่า ไปดูมาจากคลิปใน tiktok แม่ค้าก็หาคลิปที่โพสต์มาให้ดูด้วย ดูแล้วอึ้งเลยกรุ เด็กไทยสมัยนี้แดกโรตีดกดิบจริงๆด้วย ... See More

19K 803 1.7K

ติดเทรนด์ทวิตเตอร์ #โรตีสด วัยรุ่นยังแห่กิน เพย์ข้อมูล กินแล้วเสี่ยงอาหารเป็นพิษ

วันที่ 4 มกราคม 2563 - 19:29 น.



มันอร่อยดีว้ย
#โรตีสด

Thailand trends

- 1 - Trending
- 2 - Trending #โรตีสด 223K Tweets
- 3 - Trending
- 4 - Trending
- 5 - Trending

เนยนมน้ำตาล เหนียว

#โรตีสด กินดิบเสี่ยง



เมื่อวันที่ 4 มกราคม กำลังกลายเป็นกระแสร้อนแรง แฮชแท็ก #โรตีสด ขึ้นอันดับติดเทรนด์ยอดนิยมในทวีตเตอร์ เพราะในช่วงที่ผ่านมา มีการแชร์คลิปเกี่ยวกับการกินแป้งโรตีดกดิบบนหม้อ โดยไม่ผ่านการทอด เหมือนโรตีสดทั่วไป

ซึ่งทาง กรมอนามัย ได้ออกมาบอกว่า เดือนโรตีดกดิบ กินไม่ได้ เสี่ยงติดเชื้อแบคทีเรียชนิดที่เรียนช่จะ หันมากินแบบทอดสุกกันดีกว่า พร้อมให้ความรู้กรณีกินแป้งโรตีดกดิบว่า กินแล้วย่อยยาก อาจเป็นสาเหตุให้ท้องอืด ท้องเฟ้อ และการกินดิบโดยไม่ผ่านความร้อนอาจมีเชื้อแบคทีเรียที่เป็นอันตราย อาจทำให้อุจจาระร่วง อาหารเป็นพิษ

ตัวอย่างการแชร์ข่าวอย่างไม่มีวิจารณญาณ

ล่าแอดมินกัมพูชา ปูดบิกตุไล่ ปชช. เต็มน้ำเปล่า - 6 คน
ไทยแชร์ข่าวโดนด้วย !

9,521 อ่าน

f Share

909

Retweet

ออกหมายจับ "รัตนะ เสง" แอดมินชาวกัมพูชา เผยแพร่ข่าวปลอม นายกฯ ไล่ประชาชนเต็มน้ำเปล่า - 6 คนไทยที่แชร์โดนด้วย



เจ้าหน้าที่จึงรวบรวมหลักฐาน ก่อนขอศาลอาญานุมัติออกหมายจับนายรัตนะ ข้อนำเข้าข้อมูลอันเป็นเท็จ สร้างความเสียหายต่อความมั่นคงประเทศฯ ตาม พ.ร.บ.คอมพิวเตอร์ มาตรา 14 (3) โทษจำคุกไม่เกิน 5 ปี ปรับไม่เกิน 1 แสนบาท หรือทั้งจำและปรับ ซึ่งขณะนี้กำลังประสานกับทางการกัมพูชา เพื่อดำเนินการจับกุมตัวมาดำเนินคดี

พร้อมทั้งดำเนินคดี 6 คนไทย ที่แชร์ข่าวจากเว็บไซต์ของนายรัตนะ ซึ่งทั้ง 6 คนให้การว่าไม่มีเจตนา แอบแฝงหรือแนวคิดทางการเมือง แค่เห็นว่าบ้านเมืองน้ำมันแพง เลยแชร์ข่าวออกไป แต่อย่างไรก็ตามเจ้าหน้าที่ก็ได้แจ้งข้อหา นำเข้าข้อมูลอันเป็นเท็จเข้าสู่ระบบคอมพิวเตอร์ ตาม พ.ร.บ.คอมพิวเตอร์ เพื่อไม่ให้บุคคลอื่นทำเป็นเยี่ยงอย่าง