



## สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ทำบุญเนื่องในโอกาส วันขึ้นปีใหม่ 2560



ในวันศุกร์ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2560 สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ จัดงาน ทำบุญ ต้อนรับปีใหม่ 2560 ณ ชั้น 1 อาคารสำนักวิทยบริการฯ โดยในช่วงเช้าจัดพิธีทำบุญโดยมี ผศ.เกียรติพงษ์ ยอดเยี่ยมแกร ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการฯ เป็นประธานในพิธี พร้อมรองผู้อำนวยการ ผศ.ดร.อำนาจ สวัสดิ์นะ ในการนี้ได้รับเกียรติจาก รศ.ดร.สุมาลี ไชยศุภรากุล อธิการบดี รศ.ดร.อินทร์ศรีคุณ อุปนายกสภามหาวิทยาลัย ผู้บริหารมหาวิทยาลัย ผู้บริหารสำนัก และคณบดีมาร่วมพิธี พร้อมบุคลากรสำนักฯ ร่วมกันทำบุญถวายภัตตาหารเพล พระสงฆ์ จำนวน 9 รูป เจริญพระพุทธมนต์ เพื่อความเป็นสิริมงคล ในการทำงาน และครอบครัว

**ผู้แทนจากประเทศออสเตรียเข้าเยี่ยมชม  
สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ**  
(รายละเอียดหน้า 2)







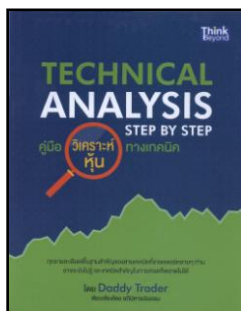
ผู้แทนจากประเทศออสเตรียเข้าเยี่ยมชมสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2560 มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม ต้อนรับผู้แทนจาก Pädagogische Hochschule Tirol เมืองอินส์บรุค ประเทศออสเตรีย เพื่อเยี่ยมชมและแลกเปลี่ยนความรู้ทางด้านงานวิชาการของมหาวิทยาลัย โดยมี รศ.ดร.สุมาลี ไชยศุภรากุล อธิการบดี พร้อมด้วยคณะผู้บริหารให้การต้อนรับ ในครั้งนี้ได้เข้าเยี่ยมชมห้องอาเซียนศึกษา โดยมีผู้บริหาร ฯ นำโดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์เกียรติพงษ์ ยอดเยี่ยมแกร ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการ ฯ พร้อมรองผู้อำนวยการ อาจารย์ดารัต มุกดาอุดม และบุคลากรให้การต้อนรับ

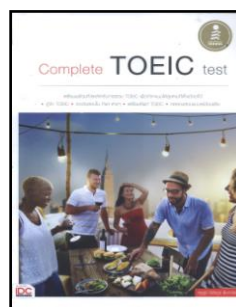


หนังสือใหม่

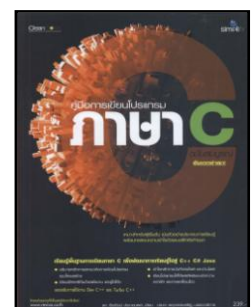
BOOK



คู่มือวิเคราะห์หุ้นทางเทคนิค  
332.6  
น 633 ค



Complete toEIC test  
428.24076  
ป 830 ค



คู่มือการเขียนโปรแกรมภาษา c  
005.133  
ธ 377 ก

# IT...Knowledge

## Chrome เวอร์ชันใหม่ รองรับการทำงานร่วมกับ Touch Bar ใน MacBook Pro แล้ว



Chrome

ในตอน Apple ได้เปิดตัว Macbook Pro หนึ่งในฟีเจอร์ใหม่ที่ถูกเพิ่มเข้ามาคือ Touch Bar ซึ่งนับตั้งแต่เปิดตัวมาในเดือนตุลาคม ผู้พัฒนาโปรแกรม 3rd Party ก็เริ่มทยอยปรับปรุงโปรแกรมให้รองรับการทำงานร่วมกับหน้าจอสัมผัส Touch Bar ล่าสุดเว็บเบราว์เซอร์ Chrome ของ Google ก็อัปเดตให้รองรับการทำงานร่วมกับ Touch Bar แล้ว Chrome 58 ที่เพิ่งปล่อยออกมาทาง Google ได้มีการปล่อย Canary build ออกมาด้วย ซึ่งในเวอร์ชัน Canary build ตัวโปรแกรมจะสามารถทำงานร่วมกับ Touch Bar ได้

Canary build คือ Chrome เวอร์ชันที่ยังไม่ผ่านการทดสอบ เรียกว่าพัฒนาเสร็จแล้วปล่อยเลย อาจจะมีบั๊กหรือปัญหาในการใช้งานบ้าง



ด้วย Touch Bar ใน MacBook Pro ผู้ใช้สามารถสั่งเปิดแท็บใหม่, ค้นหา และ ฯลฯ ได้โดยตรงจาก Touch Bar อย่างไรก็ตาม ในตอนนี้เมนูของ Chrome บน Touch Bar ยังเป็นแบบตายตัวอยู่ ไม่มีการเปลี่ยนแปลงไปตามลักษณะการใช้งาน เช่น เปลี่ยนเป็น Playback controls เวลาที่กำลังเล่นวิดีโอ เป็นต้น ใครที่สนใจอยากลอง สามารถดาวน์โหลด Chrome Canary build ได้ที่

<https://www.google.com/chrome/browser/canary.html?platform=mac> ทั้งนี้การติดตั้ง Chrome Canary build จะไม่เป็นการติดตั้งทับ Chrome เวอร์ชันปกตินะครับ แต่จะถูกติดตั้งแยกออกมาเป็นอีกโปรแกรมเลย

Credit : <http://news.thaiware.com/9668.html>

### ประกาศ เปิดลงทะเบียนใช้งานระบบเครือข่ายไร้สาย มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม

WIFI SSID ชื่อ @WLAN\_CRU

### Admin...Network

#### แจ้งข่าวระบบเครือข่ายไร้สายเตรียมเฮ...

งานเทคโนโลยีสารสนเทศกำลังเพิ่มจุดกระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย (WIFI) จำนวน 175 จุด เพื่อรองรับการใช้งานตามห้องเรียน คราวนี้เสร็จสิ้นและพร้อมใช้งานในเดือนมีนาคมนี้



**ARUBA**  
networks

ระบบใหม่นี้ผู้ใช้สามารถลงทะเบียนการใช้งาน กำหนดชื่อผู้ใช้ กำหนดรหัสผ่าน เปลี่ยนแปลงรหัสผ่าน และสามารถใช้งานได้ทันทีหลังการลงทะเบียน \*\*\*การสมัครระบบเครือข่ายไร้สายใหม่นั้นจำเป็นต้องสมัครด้วยอีเมล (E-mail) ของมหาวิทยาลัยเท่านั้น

สำหรับคณาจารย์ บุคลากรและนักศึกษาท่านใดที่ยังไม่มีหรือลืมรหัสผ่านอีเมลของมหาวิทยาลัยโปรดติดต่อได้ที่สำนักงานเทคโนโลยีสารสนเทศ ชั้น 2 อาคาร 29 และขอความกรุณานำสำเนาบัตรประชาชนหรือบัตรข้าราชการแนบด้วย

ขั้นตอนการสมัครสามารถดาวน์โหลดได้ที่

<http://www.chandra.ac.th/th/doc/CRUwifi.pdf>

# Wi-Fi ชนิดใหม่ใช้พลังงานน้อยกว่าเดิม 10,000 เท่ามือถือของคุณจะไม่ดับก่อนกลับบ้านแน่นอน...



ถ้าหากคุณเคยค้นหาข้อมูลในอินเทอร์เน็ตเพื่อหาคำแนะนำถึงวิธีการประหยัดแบตเตอรี่บนเครื่องโทรศัพท์ของคุณล่ะก็ คุณจะรู้ว่าอันดับหนึ่งนั้นมักจะเหมือนกันเสมอ: ให้เปลี่ยนเป็นโหมดการบิน หรือ Airplane mode นั้นเอง ทำไมล่ะ?

Wi-Fi ที่คุณกำลังใช้อยู่ตอนนี้อาจจะเป็นหนึ่งในสิ่งที่ดีที่สุดที่เคยเกิดขึ้นกับมนุษย์ แต่มันก็ใช้พลังงานอย่างมากมายเหลือเกิน ซึ่งข่าวดีก็คือนักวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์และวิศวกรในสหรัฐฯ ได้พิสูจน์ให้เห็นแล้วว่าการขนส่งข้อมูล Wi-Fi ด้วยการ ใช้พลังงานน้อยกว่าเดิม 10,000 เท่าของวิธีเดิม และน้อยกว่าทางเลือกประหยัดพลังงานอื่นๆ เช่น Bluetooth กว่า 1,000 เท่า นั่นเป็นเรื่องที่เป็นไปได้ ซึ่งพวกเขาได้เรียกมันว่า Passive Wi-Fi มันคืออะไรที่เราต้องการมันในชีวิตประจำวันเลย

“เราอยากจะทำให้เราสามารถส่งข้อมูลผ่าน Wi-Fi โดยแทบไม่ใช้พลังงานเลยได้หรือไม่” Shyam Gollakota ซึ่งเป็นหนึ่งในทีมวิจัยจาก University of Washington กล่าว “ซึ่งนั่นเป็นสิ่งที่ Passive Wi-Fi ทำ เราสามารถที่จะใช้ Wi-Fi ด้วยพลังงานน้อยกว่าสิ่งที่ดีที่สุดในตอนนี้ถึง 10,000 เท่า” Gollakota และทีมของเขาสามารถคิดวิธีที่จะให้ได้มาซึ่งการส่งผ่านข้อมูล Wi-Fi พลังงานต่ำด้วยการแยกการทำงานทาง digital และ analogue ที่อยู่ในการขนส่งข้อมูลวิทยุออกจากกัน ซึ่งในหลายสิบปีที่ผ่านมาได้มีการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพทางด้าน digital ที่ใช้ในการส่งผ่านข้อมูลเหล่านี้อย่างมาก และมันก็ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพสูงที่สุดเท่าที่เคยทำมา แต่ไม่มีใครไปสนใจในด้านของ analog เท่าไรนัก ซึ่งนั่นหมายความว่ามันยังใช้พลังงานในปริมาณมากอยู่นั่นเอง ดังนั้นแทนที่จะใช้พลังงานมากมายไปกับสัญญาณพวกนี้ Passive Wi-Fi นั้นสามารถที่จะเลือกสะท้อนคลื่นวิทยุที่เข้ามาและสร้างสัญญาณใหม่ขึ้นมาได้ ในขณะที่ตัวมันนั้นสามารถดูดซับพลังงานจากสัญญาณที่มันกำลังแปลงสภาพเพื่อใช้เป็นพลังงานให้กับวงจรของตัวเองได้ด้วย

Bryan Lufkin จากเว็บไซต์ Gizmodo ได้อธิบายไว้ว่า

“มีอุปกรณ์ตัวหนึ่งเสียบปลั๊กติดไว้ที่กำแพง ซึ่งส่วนนี้เป็นส่วนที่ใช้พลังงานเกือบทั้งหมดในกระบวนการนี้ จะทำหน้าที่ส่งคลื่น analogue ไปยังตัวเซ็นเซอร์ Passive Wi-Fi ซึ่งตัวมันเองนั้นเกือบจะไม่ต้องใช้พลังงานในการทำงานเลย ซึ่งหลังจากนั้นตัวเซ็นเซอร์ก็จะเลือกคลื่นสัญญาณและสะท้อนมันต่อไปด้วยสวิตช์ digital ที่ทำหน้าที่สร้างตัว packet Wi-Fi ขึ้นมาซึ่งมอบ Internet พลังงานต่ำด้วย bit rate ที่มากถึง 11 megabits ต่อวินาทีไปยังอุปกรณ์ต่างๆ อย่างเช่น โทรศัพท์ เราเตอร์ และอื่นๆอีกมากมายได้”

ในขณะที่ความเร็วดังกล่าวนี้ อาจจะไม่ได้เร็วที่สุดในโลก แต่มันก็ไม่ได้เลวร้ายนัก และมันก็ยังมีความเร็วสูงกว่า Bluetooth อยู่มาก ซึ่งเราคงไม่แน่นอนว่ามันหมายความว่าเราสามารถที่จะกลับไปถึงบ้านได้ก่อนที่มือถือเราจะแบตหมดแล้วดับไป

ในตอนนี้ เทคโนโลยี Passive Wi-Fi นั้นถูกพิสูจน์แล้วภายในตัวมหาวิทยาลัย และมันสามารถเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ที่ใช้ Wi-Fi ใดๆก็ได้ โดยมีระยะการเชื่อมต่อไกลถึง 30 เมตร และสามารถส่งสัญญาณผ่านทะลุกำแพงได้

“เซ็นเซอร์ของเรานั้นสามารถใช้งานได้กับเราเตอร์ มือถือ แท็บเล็ต หรืออุปกรณ์ไฟฟ้าใดๆก็ได้ที่มีชิพ Wi-Fi ติดตั้งอยู่ สิ่งที่น่าทึ่งก็คือว่า อุปกรณ์เหล่านี้สามารถถอดรหัส Wi-Fi packet ที่เราสร้างขึ้นมาผ่านการสะท้อนได้ ดังนั้นคุณจึงไม่ต้องการอุปกรณ์พิเศษใดๆเพิ่มเติมเลย”

เทคโนโลยีดังกล่าวได้ถูกให้ชื่อว่าเป็น 1 ใน 10 การค้นพบที่ยิ่งใหญ่ในด้านเทคโนโลยีของปี 2016 โดย MIT Technology Review ซึ่งได้ให้รายงานไว้ว่าอุปกรณ์ Passive Wi-Fi นี้ อาจจะใช้ต้นทุนต่ำว่าหนึ่งดอลลาร์ในการผลิตด้วย

สิ่งหนึ่งที่แน่นอนก็คือเราต้องการอุปกรณ์ที่ใช้งานได้นานขึ้นกว่านี้ และบางทีเทคโนโลยีนี้อาจจะนำพาเราไปถึงจุดนั้นได้ก็เป็นได้

**ที่มา :** [<http://www.sciencealert.com/this-new-type-of-wi-fi-uses-10-000-times-less-power-so-your-phone-won-t-die-all-the-time>]

**ที่ปรึกษา** อาจารย์ เกียรติพงษ์ ยอดเยี่ยมแกร ผศ.อำนาจ สวัสดิ์นะที อาจารย์ ดาร์ต มุกดาอุดม นางสาวจันทิมา ชุติกราน  
**บรรณาธิการ** นางยุตนะนันท์ ไชยพร **รองบรรณาธิการ** นางอัญชญา พิศโสระ **กองบรรณาธิการ** นางสาวรัชชี ดันพันเลิศ นายสมพร ดวงเกษ  
 นายกฤษฏา พูลรัตน์ นางสาวดารณีน ดอนหัวล่อ นางสาวทรศนีญ์ ผู้จันท์ นายธีรพร พงษ์พุด นางกนิยรัตน์ ภาคาเขตร์ นางปรีฉัตร ชาวบางงาม  
**จดหมายข่าวประชาสัมพันธ์** จัดทำโดย สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม โทร 0-2942-6900 ต่อ 1707

