

ลืม Wi-Fi ได้เลย และเตรียมพบกับอินเทอร์เน็ต Li-Fi

เขียนโดย ม.ล.ชาญโชติ ชมพูนุท

วันอังคารที่ 12 กรกฎาคม 2016 เวลา 00:00 น. - แก้ไขล่าสุด วันอังคารที่ 12 กรกฎาคม 2016 เวลา 19:04 น.

---

ลืม Wi-Fi ได้เลย

และเตรียมพบกับอินเทอร์เน็ต Li-Fi

จะเป็นอย่างไรหรือ

ถ้าเทคโนโลยีที่มีอยู่ในปัจจุบัน ทำให้อินเทอร์เน็ตเข้าถึงผู้คนกว่า 4 พันล้านคน ที่อาศัยอยู่ในที่ซึ่งไม่มีระบบโครงสร้างพื้นฐานมาสนับสนุน โดยการใช้หลอดไฟ LED ที่มีขายอยู่ทั่วไป และโซลาร์เซลล์

ฮาร์ดแวร์และทีมงานได้บุกเบิกเทคโนโลยีใหม่ขึ้นมา ซึ่งถ่ายทอดข้อมูลได้โดยใช้แสงสว่าง

และสิ่งนี้อาจจะเป็นกุญแจสำคัญที่จะเชื่อมต่อความเหลื่อมล้ำทางอินเทอร์เน็ต

ลองมาดูซิว่าอนาคตของอินเทอร์เน็ตจะเป็นอย่างไร

ลืม Wi-Fi ได้เลย และเตรียมพบกับอินเทอร์เน็ต Li-Fi

เขียนโดย ม.ล.ชาญโชติ ชมพูนุท

วันอังคารที่ 12 กรกฎาคม 2016 เวลา 00:00 น. - แก้ไขล่าสุด วันอังคารที่ 12 กรกฎาคม 2016 เวลา 19:04 น.

---

Wi-Fi กำลังจะถูกแทนด้วยนวัตกรรมใหม่ ที่เรียก LI-Fi (Light Fidelity)

มันแรงกว่าถึง 100 เท่าเชียวนะ

นวัตกรรม Li-Fi คือเทคโนโลยีไร้สายความเร็วสูง ที่สามารถส่งข้อมูลได้เร็วกว่า Wi-Fi มากถึง 100 เท่า

มันถูกคิดค้นมานานกว่า 4 ปีแล้ว โดย Harald Hass จากมหาวิทยาลัย Edinburgh ในปี 2011

หลักการทำงานมันคือการส่งข้อมูลผ่านทางแสง

โดยใช้ตัวปล่อยคือหลอด LED เพียงดวงเดียว และสามารถส่งข้อมูลได้สูงที่สุดที่ 224

กิกะบิตต่อวินาทีในห้องทดลอง

มันจึงกลายเป็นความหวังใหม่ของการใช้อินเทอร์เน็ตในยุคปัจจุบัน

และตอนนี้ยังอยู่ในขั้นตอนการทดลองใช้อยู่ที่เอสโตเนีย

ลืม Wi-Fi ได้เลย และเตรียมพบกับอินเทอร์เน็ต Li-Fi

เขียนโดย ม.ล.ชาญโชติ ชมพูนุท

วันอังคารที่ 12 กรกฎาคม 2016 เวลา 00:00 น. - แก้ไขล่าสุด วันอังคารที่ 12 กรกฎาคม 2016 เวลา 19:04 น.

---

หลักการทำงานคือใช้หลักการเดียวกับรหัสมอสส์ โดยใช้การสื่อสารผ่านทางแสงที่สามารถมองเห็นได้คือช่วงระหว่าง 400-800 THz

แต่เดินทางได้รวดเร็วเกินกว่าตาจะมองเห็น

พูดง่าย ๆ คือมันสามารถดาวน์โหลดหนังขนาด 1.5 GB จำนวน 18 เรื่อง ได้ใน 1 วินาที เลยทีเดียว จึงเหมาะกับการใช้งานอินเทอร์เน็ตในออฟฟิศเป็นอย่างยิ่ง

นอกจากนี้ข้อดีของ Li-Fi คือการถูกรบกวนระหว่างการใช้งานเป็นไปได้ยากขึ้นกว่าแบบเดิมอีกด้วย และหวังว่าอีกไม่นาน เจ้า Li-Fi นี้จะกลายเป็นมาตรฐานการถ่ายโอนข้อมูลแบบไร้สายใหม่ของโลกต่อไป

แชร์เพื่อแบ่งปันความรู้ให้คนอื่นอ่านด้วยสิ...

[https://www.ted.com/talks/harald\\_haas\\_a\\_breakthrough\\_new\\_kind\\_of\\_wireless\\_internet?language=th](https://www.ted.com/talks/harald_haas_a_breakthrough_new_kind_of_wireless_internet?language=th)

ขอบคุณคุณกิตติ คัมภีระ ที่นำมาเผยแพร่ในไลน์กลุ่ม iHDC

ลืม Wi-Fi ได้เลย และเตรียมพบกับอินเทอร์เน็ต Li-Fi

เขียนโดย น.ล.ชาญโชติ ชมพูนุท

วันอังคารที่ 12 กรกฎาคม 2016 เวลา 00:00 น. - แก้ไขล่าสุด วันอังคารที่ 12 กรกฎาคม 2016 เวลา 19:04 น.

---