

ใยแก้วเข้าบ้าน

สมัยนี้ที่พูดถึงกันแต่สามจี ระบบโทรศัพท์สมัยใหม่ที่สามารถเล่นเน็ตได้ระดับสามเมกเจ็ดเมก ดูหนังหรรมาาก แต่อย่างหนึ่งที่มองข้ามกันไปคือสื่อสาระที่ผู้คนผลิตขึ้นนั้นต้องการความเร็วในการเล่นเน็ตที่สูงกว่านั้นมาก เน็ตของสมัยก่อนมีแต่ตัวหนังสือ หนังสือทั้งเล่มก็กินเนื้อที่ในคอมพิวเตอร์เพียงไม่กี่เมก แต่เดี๋ยวนี้มีทั้งภาพ เพลง และหนัง หนังสือมีทั้งแบบยูทิว ก็เหมือนเป็นหนังตัวอย่าง ไม่มีความละเอียดชัดเจน สั้นๆ ไม่ใหญ่โตอะไร ไปจนถึงหนังประเภท HD คือแบบความละเอียดสูงระดับหมื่นเมกนั่นทีเดียว ถ้ามองไม่ออกก็ลองเปรียบเทียบดู เมกหนึ่งนั่นคือขนาดของภาพถ่ายกล้องดิจิทัลทั่วๆ ไป

เว็บที่มีสาระให้ดูมากมายนั้น เดี่ยวนี้ใส่หนังใส่เสียงเข้าไปกันมากมาย ทั้งการสัมภาษณ์ ภาพข่าวเหตุการณ์ต่างๆ ใครที่มีเน็ตช้าก็ร้อไป กดดูหนังในเว็บแล้วก็ไปอบน้ำ ปล่อยให้ไหลลงมาให้เสร็จเสียก่อนค่อยมาดูรวดเดียว จะได้ไม่เสียอารมณ์ดูหนังกระจุกๆ เพราะเน็ตช้า แม้แต่คนที่มีเน็ตดีๆ เข้าบ้านระดับเมกถึงสามเมกก็ตาม ใช้กันสองสามคนในบ้านก็ชักอึดแล้ว

แต่เดี๋ยวนี้มีเทคโนโลยีใหม่คือเอาสายใยแก้วเข้าบ้าน เรียกว่า FTTH หรือคำเต็มว่า Fiber To The Home คำว่าไฟเบอร์นั่นคือใยแก้ว เป็นแก้วที่เอามาปั่นเป็นเส้นบางๆ ยาวๆ เหมือนสายไฟ แล้วส่งสัญญาณเน็ตที่เป็นแสงเข้าไปทางปลายหนึ่ง สัญญาณแสงนั้นจะวิ่งไปมาวิ่งไปในเส้นใยแก้วโดยไม่หลุดออกไปภายนอกด้วยหลักฟิสิกส์ สามารถส่งข้อมูลไปได้ไกลๆ ด้วยความเร็วสูงมาก ตอนนี้ใยแก้วใช้กันในเน็ตที่ใช้ส่งข้อมูลอยู่แล้วแต่อยู่ในส่วนกลางของเน็ตเพราะราคาสูง แต่เดี๋ยวนี้ใยแก้วพวกนี้ราคาถูกลงมาก ค่าติดตั้งและอุปกรณ์ต่างๆ ก็ถูกลงมาเยอะทำให้ในต่างประเทศเริ่มใช้กันมากขึ้น โดยเฉพาะในญี่ปุ่น เกาหลีใต้ ฮองกง และจีน ประเทศทางยุโรปก็เริ่มเอาเคเขาเหมือนกัน ส่วนสหรัฐนั้นตามอยู่ห่างๆ

สำหรับบ้านเรานั้นยังไม่ลุดจากเตียงเลยครั้บ ยังนอนฝันหวานอยู่

ตอนนี้บ้านเราโปรโมตโทรศัพท์สามจี กับสายทองแดงสามเมกเข้าบ้าน สามจินั้นได้แต่เซง้อคอ มิมาให้ลองให้เล่นอยู่บ้าง ฮือฮากันไปพอสมควรแต่ใช้จริงได้หรือเปล่ายังสงสัยเพราะคงเสียเงินหลายอยู่ ดังนั้นการจะเอาใยแก้วเข้าบ้านนั้นคงอีกหลายนานทีเดียว อย่างเก่งก็คงเข้าบริษัทใหญ่ๆ เพราะค่าสัมปทานบ้านเรานั้นแพง ไม่ค่อยส่งเสริมการใช้งานเท่าไร

เดือนนี้ (เมษายน) ตอนที่ไทยเรากำลังตีกันเรื่องสี่เสื่อ บริษัทซีดีเทลคอมของฮองกงก็ออก โปรโมชันใหม่เป็นใยแก้วเข้าบ้านความเร็วพันเมกที่ราคา 199 เหรียญฮองกง หรือราว 900 บาทต่อเดือน ตอนนี้ผมจ่ายใกล้เคียงกันสำหรับสายทองแดงเข้าบ้านที่ความเร็วสามเมก หรือเรียกว่าช้ากว่าของฮองกงสามร้อยเท่าในราคาเท่ากัน อันนี้ก็คงเป็นเพราะอยู่ติดประเทศนะเนะ

ขณะที่บ้านเมืองกำลังวุ่นวายหนัก ประเทศพัฒนาเขาก็ไม่หยุดรอเราหรอกครับ ต่อให้บ้านเมืองเราสงบก็ไม่ใช่ว่าจะตามเขาได้ทันหรอกนะ เพราะเรามีข้อจำกัด มีผลประโยชน์มากมายเกี่ยวกับสัมปทานโทรคมนาคมและอินเทอร์เน็ต ผมอยู่กลางเมืองกรุงเทพฯ ยังระจอกกว่าฮ่องกงสามร้อยเท่าทั้งที่จ่ายเท่ากัน แล้วผู้คนในชนบทของไทยคงไม่ต้องหวังอะไรชาตินี้แน่

ผู้ใหญ่ในบ้านในเมืองมาช่วยคุณหน่อยก็ดี หน่วยงานกำกับดูแลทั้งหลายง่อยเปลี้ยไปหมดแล้วครับ อย่างนี้ลูกหลานเราก็คงได้ดูแลหนังแผ่นดินขณะที่บ้านเมืองอื่นเขาดูแลหนังโรงกันแน่นอน

อยากให้เห็นเขาไปคิดกัน เพราะคำโฆษณาของซีทีทีเทลคอมบอกว่า "หนึ่งพันเมกเปลี่ยนชีวิตคุณได้" ผมว่าจริงครับ

ดร.บรรยง เต็งอำนวย Yunyong.T@Chula.ac.th ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

อ้างอิงจากเว็บ arstechnica.com/tech-policy/news/2010/04/1gbps-symmetric-fiber-us26-in-hong-kong.ars