

เดลินิวส์

ฉบับที่ 23,421 วันพุธที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2556 หน้า 9



แว่นวิเศษกันคนแอบดูหน้าจอ

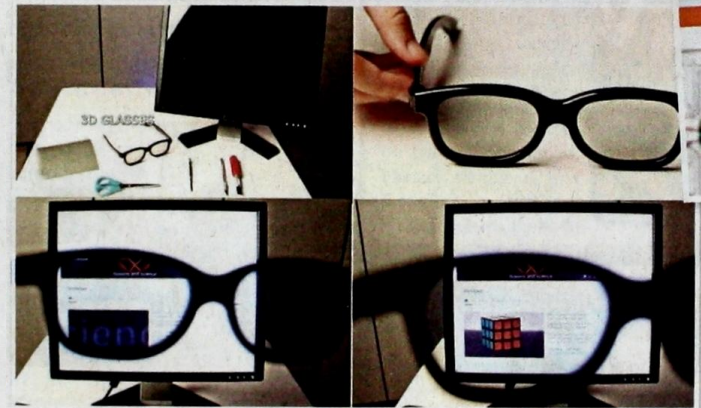
เชื่อว่าหลายคนคงไม่ชอบให้ใครมาจ้องดูหน้าจอคอมพิวเตอร์เวลาเรากำลังใช้งานคอมพิวเตอร์อยู่ใช่ไหมครับ บางครั้งแม้เราไม่ได้ใช้คอมพิวเตอร์ในทางที่ผิดแต่เรื่องของการระแวดระวังภัยและการต้องการความเป็นส่วนตัวก็เป็นเหตุผลที่ทำให้หลายคนออกอาการไม่พอใจที่โดนสอดส่องหน้าจอคอมพิวเตอร์ที่กำลังใช้งานอยู่ ก็บางครั้งเรากำลังพิมพ์เอกสารสำคัญอยู่ บางครั้งก็กำลังกรอกข้อมูลบัตรเครดิต ข้อมูลบัญชีธนาคารต่าง ๆ อยู่ หรือบางครั้งก็อาจกำลังผ่อนคลายอ่านเฟสบุ๊คอยู่ เป็นต้น

ซึ่งไม่ใช่เฉพาะคนไทยเท่านั้นนะครับ คนในประเทศอื่นก็เหมือนกัน ตั้งแต่สมัยผมอยู่ที่ประเทศญี่ปุ่น คนญี่ปุ่นจะนิยมเล่นมือถือขณะนั่งรถไฟฟ้า แต่เขาก็ไม่อยากจะให้คนอื่นข้าง ๆ บนรถไฟมาแอบดูว่าเขาเล่นอะไรอยู่ กำลังเช็คเมลหรือทำงานอะไรอยู่ ถึงขนาดมีคนทำสติ๊กเกอร์ติดหน้าจอมือถือ มีลักษณะเป็นฟิล์มบาง ๆ แปะที่หน้าจอมือถือ โดยจะมีเฉพาะคนที่มองเห็นหน้าจอในทิศทางตรง ๆ ตั้งฉากเท่านั้นที่จะมองเห็นได้ แต่ถ้ามองจากมุม

ด้านข้างก็จะมีจุดมองอะไรไม่เห็นเลย ทำให้มุมมองการเห็นหน้าจอมีถือลดลงปลอดภัยจากสายตาคงคนรอบข้างได้

วันนี้ผมมีเรื่องจะมาแชร์ให้คุณผู้อ่านคอลัมน์วันพุธของผมไม่ตกเทรนด์เทคโนโลยีครับ เพราะมีคนนำไอเดียคล้าย ๆ กันที่ผมเล่าไป คือ ป้องกันคนอื่นมาแอบดูหน้าจอของเรา แต่หนนี้ไม่ใช่แค่หน้าจอมือถือขนาดเล็ก ๆ แต่เป็นหน้าจอคอมพิวเตอร์เลยครับ เรียกว่าเป็นหน้าจอคอมพิวเตอร์ที่กันไม่ให้คนอื่นมาแอบดูได้ว่าเรากำลังใช้คอมพิวเตอร์ทำอะไรอยู่ ซึ่งวิธีการคิดสติ๊กเกอร์ที่จำกัดให้สามารถมองตรง ๆ ได้เท่านั้นก็ทำได้ครับ แต่คงไม่ใช่ว่าผลทำให้คนอื่นอยู่ข้างหลังไกล ๆ ก็ยังคงสามารถมองมาเห็นหน้าจอคอมพิวเตอร์ของเราได้อยู่ (ถ้าเราไม่ได้นั่งหันหลังติดกำแพง) เพราะจอคอมพิวเตอร์มีขนาดใหญ่กว่าจอมือถือมาก ถ้าเป็นมือถือเราอาจกดหลบ ๆ เอาตัวบังไม่ให้คนอื่นข้างหลังเห็นได้ แต่สำหรับคอมพิวเตอร์หน้าจอใหญ่เบิ้มคงหลบคนนั่งข้างหลังลำบาก

ปัญหาเป็นเสียอย่างนี้ เลยมีคนคิดสร้างแว่นตาวิเศษขึ้นมา โดยจะมีเฉพาะคนที่ใส่แว่นนี้เท่านั้นที่สามารถมองเห็นข้อมูลบนหน้าจอคอมพิวเตอร์ได้ แต่ถ้าคนอื่นมามองโดยไม่ใส่แว่นก็จะเห็นจอเปล่า ๆ เท่านั้น



MIT โดยเป็นการนำทีวีขนาดเล็กเก่า ๆ มาประยุกต์ให้เป็นทีวีที่คน 5-6 คนสามารถมองเห็นชัดได้ เด็ด คนละภาษากันได้ ไอเดียก็ถือว่าดีใช้ได้เลยครับ เขาของเก่ามาประยุกต์ใช้ใหม่ได้ คนไทยเห็นชัดไทย คนญี่ปุ่นเห็นชัดญี่ปุ่น

เห็นไหมครับ แค่หลักการง่าย ๆ ก็สามารถสร้างสิ่งใหม่ที่ยังไม่เคยมีใครคิดประดิษฐ์ขึ้นมาได้ บางครั้ง

สร้างแว่นตาวิเศษขึ้นมา โดยจะมีเฉพาะคนที่ใส่แว่นนี้เท่านั้นที่สามารถมองเห็นข้อมูลบนหน้าจอคอมพิวเตอร์ได้ แต่ถ้าคนอื่นมามองโดยไม่ใส่แว่นก็จะเห็นจอเปล่า ๆ เท่านั้น ความต้องการสั้น ๆ แต่ว่าจะทำยังไงดีล่ะครับ การสร้างแว่นวิเศษนี้เหมือนจะยาก แต่ถ้าคิดดี ๆ ก็ไม่ได้ยากอย่างที่คิด ใช้เพียงหลักการง่าย ๆ คือ การตัดเอาฟิล์มกรองแสงของหน้าจอคอมพิวเตอร์ที่เรียกกันว่าฟิลเตอร์โพลารอยซ์ มาใส่ที่แว่นตาแทน (แว่นตาปกติธรรมดาที่ใส่ครับ) ซึ่งฟิล์มโพลารอยซ์นี้โดยปกติจะถูกติดคลุมหน้าจอคอมพิวเตอร์ของเราไว้ทั้งจออยู่แล้ว ถ้าเรลอกมันออกเสีย เราก็จะไม่สามารถมองเห็นภาพอะไรได้เลย เห็นเพียงหน้าจอเปล่า ๆ ขาว ๆ ดังนั้นเมื่อคิดในทางกลับกัน ถ้าจะให้มันเฉพาะตาเราเท่านั้นที่สามารถเห็นภาพบนหน้าจอได้ ก็แค่เอาฟิล์มโพลารอยซ์ออกจากหน้าจอ แล้วมาแปะไว้ที่

แว่นแทน ทีนี้สายตาคงธรรมดาที่ไม่มีฟิลเตอร์โพลารอยซ์ช่วยกรองก็ไม่สามารถเห็นอะไรบนจอคอมพ์ของเราได้แล้ว มีแค่เรากับแว่นวิเศษของเราที่เห็นได้ หลักการง่ายมากเลยใช่ไหมครับ แต่การเปลี่ยนวิธีการคิดเล็กน้อยเท่านั้น แต่ผลลัพธ์ออกมาสร้างสรรค์ไม่เบาเลยทีเดียว โดยไอเดียนี้นี้ ได้มีคนสาธิตการทำแว่นนี้ไว้จริง ๆ ครับ ซึ่งก็เรียกเสียงฮือฮาได้มากที่สุดทีเดียว โดยเขาจัดเป็นวิดีโออัฟโหลดขึ้นยูทูป โดยใช้ชื่อว่า "Amazing Secret Monitor" มียอดคนดูเกือบสามล้านคนแล้ว

จริง ๆ มีงานวิจัยทางคอมพิวเตอร์ที่นำเสนองานหนึ่งที่ไอเดียคล้าย ๆ กันครับ โดยใช้ชื่อว่า ThirdEye ของมหาวิทยาลัย

การสร้างสิ่งใหม่ก็ไม่จำเป็นต้องคิดอะไรยาก ๆ นะครับ เพราะจริง ๆ แล้วรอบตัวเรามีอะไรให้พิสูจน์ให้ค้นหา ให้สร้างสรรค์ได้อีกเยอะแยะไปหมด ยิ่งโลกเทคโนโลยีสมัยใหม่ที่ข้อมูลมากมายมีให้สืบค้นได้ด้วยตนเองเพียงแค่คลิกด้วยปลายนิ้วมือ ขอแค่เราอย่าปิดกั้นจินตนาการของตัวเองเท่านั้น ผมเชื่อว่าเราก็สามารถสร้างสิ่งใหม่ ๆ ขึ้นมาได้ ไม่น่าจะครับ ต่อไปด้วยคุณผู้อ่านเองอาจจะสามารถประดิษฐ์นวัตกรรมใหม่ ๆ ขึ้นมาให้ดังระดับโลกไปเลยก็เป็นได้ครับ.

พค.ดร.ชุตินันท์ คุ้มบุญย้อย
 ภาควิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและ ICT (ICT)
 วิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยรังสิต
 chutisant.k@rsu.ac.th