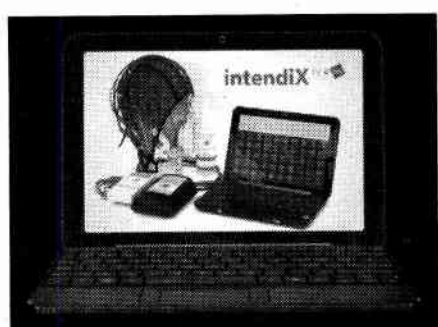


MATICHON INFORMATION CENTER		Subject Heading :	
Source :	พิมพ์ไทย	54132521	
Date :	10 ส.ค. 2554	Page :	10
		No :	

เชื่อไหม?ใช้สมองสั่งพิมพ์'ข้อความ'ได้

ไม่กี่วันก่อนเพิ่งแนะนำโน้ตบุ๊กLenovoที่มาพร้อมกับเทคโนโลยี Tobii ในงาน CeBIT 2011 ซึ่งผู้ใช้สามารถควบคุมการทำงานด้วยการเคลื่อนไหวที่ของสาย"ตา" มาวันนี้ เทคโนโลยีอินเตอร์เฟซสุดล้ำจากGuger Technologies เรียกว่า Intendix สามารถใช้"สมอง"สะกดคำที่ต้องการพิมพ์บนคอมพิวเตอร์ได้ โดยไม่ต้องใช้มือ

Intendix เป็นอุปกรณ์อ่านคลื่นสมอง (EEG : Electroencephalography) ที่เปิดโอกาสให้ผู้ใช้สามารถพิมพ์ข้อความบนคอมพิวเตอร์ด้วยจิตใจ (ที่ส่งผ่านคลื่นสมอง) Guger บอกว่า มันเป็นอินเตอร์เฟซสมองที่พัฒนาขึ้นมาเพื่อจำหน่ายเป็นเครื่องแรกของโลกโดยออกแบบให้ใช้กับผู้พิการทางร่างกายหรืออัมพาตซึ่งระบบจะประกอบด้วยหมวกอิเล็กทรอนิกส์ หน้าจอแสดงผลตัวอักษรที่กะพริบตลอดเวลา อุปกรณ์ขยายคลื่นสมอง และโปรแกรมบนวินโดวส์ ผู้ใช้จะต้องมีสมาธิในการ



เลือกตัวอักษรแต่ละตัวด้วยการใช้คลื่นสมอง โดยอุปกรณ์จะจดจำรูปแบบคลื่นสมองเทียบกับตัวอักษรที่เลือกทางบริษัทผู้พัฒนาระบบกล่าวว่าเมื่อ Intendix เรียนรู้แพทเทิร์นได้ครบแล้ว มันจะสามารถอ่านพิมพ์ตัวอักษรจากการนึกคิดของผู้ใช้ได้ด้วยความเร็ว 5 - 10 ตัวต่อนาที

Guger Technologies ได้นำผลิตภัณฑ์ Intendix ไปแสดงที่งาน CeBIT ซึ่งผู้สาธิตสามารถสื่อสารกับระบบได้ภายในระยะเวลาอันสั้น อย่างไรก็ตาม การสาธิตในคลิปเผยให้เห็นว่า การส่งกระแสจิตผ่านคลื่นสมองเพื่อให้ Intendix อ่านแล้วตีความตามแพทเทิร์นที่ตรงกัน เพื่อให้พิมพ์ตัวอักษรออกมาไม่ใช่เรื่องที่จะสามารถฝึกหัดได้ภายในระยะเวลาไม่นานซึ่งในคลิปกว่าที่ผู้ทดลองใช้จะพิมพ์ตัวอักษรแค่ 3 ตัวต้องใช้เวลานานถึง 5 นาทีเลยทีเดียวทั้งนี้ความฉลาดของผู้ใช้ไม่ได้เกี่ยวกับความเร็วของการทำงานของระบบด้วย หากคำนวณอัตราเร็วในการพิมพ์ของผู้ทดลองทำเช่นนี้ การจะพิมพ์อีเมลที่มีความยาว 250 คำ อาจจะต้องใช้เวลานานถึง 35 ชั่วโมง ในขณะที่ทางบริษัทอ้างว่าความเร็วของการพิมพ์ด้วยสมองผ่านอุปกรณ์ชุดนี้สามารถพิมพ์ได้ 5 คำต่อนาที ซึ่งเท่ากับอีเมลฉบับเดียวกันนี้จะใช้เวลาพิมพ์4ชั่วโมง

อย่างไรก็ตามหากเปรียบเทียบกับระบบการสั่งพิมพ์ด้วยวิธีกะพริบตาด้วยประโยคที่ว่า "The Diving Bell and the Butterfly" ผู้ทดสอบที่เป็นอัมพาตต้องใช้ตาข้างเดียวในการพิมพ์ข้อความนี้ใช้เวลาถึง 2 เดือนกว่าจะพิมพ์ข้อความนี้ได้