

MATICHON INFORMATION CENTER		Subject Heading :	
Source : ข่าวสด			
Date : - 3 ก.พ. 2554	Page : 24	No : 54062984	

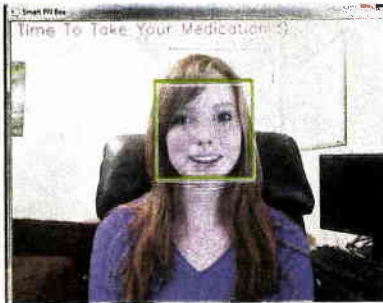
# โปรแกรมเตือนกินยาผ่านคอมพิวเตอร์

## ติดกล้องจับภาพใบหน้า

สำหรับผู้ป่วยบางคน การกินยาให้ตรงตามเวลาที่กำหนดเป็นเรื่องยากและบางทีอาจส่งผลกระทบต่ออย่างร้ายแรงต่อขั้นตอนการรักษา หรือในบางรายที่มีอาการความจำเสื่อมจากโรคอัลไซเมอร์ด้วยแล้ว การมีเครื่องช่วยเตือนให้กินยาจึงดูเป็นความจำเป็นอย่างยิ่ง

ล่าสุด สองนักศึกษาจากมหาวิทยาลัยเท็กซัสได้คิดค้น โปรแกรมที่จะคอยเตือนผู้ป่วยให้กินยา ตลอดจนรายละเอียดการรับยาที่ได้กินไปแล้วในแต่ละวัน

โครงการนี้มีชื่อว่า 'กล่องยาอัจฉริยะ' (smart pill box) เป็นหนึ่งในผลงานที่นักศึกษาต้องทำส่งอาจารย์ โดยจุดเด่นของงานชิ้นนี้อยู่ที่ความสะดวกของอุปกรณ์ที่ใช้ ซึ่งมีแค่คอมพิวเตอร์กับกล้องเว็บแคมหนึ่งตัวที่ทุกบ้านล้วนมีอยู่แล้วในอเมริกา



การทำงานของโปรแกรมตัวนี้ก็คือ เมื่อถึงเวลาที่ต้องกินยา คอมพิวเตอร์จะส่งเสียงผ่านลำโพง จากนั้นกล้องเว็บแคมจะเปิดการใช้งานโดยอัตโนมัติแสดงภาพของผู้ป่วยบนจอคอมพิวเตอร์โดยมีกรอบสี่เหลี่ยมขึ้นล้อมรอบใบหน้า โดยก่อนหน้านี้ ผู้ป่วยต้องสวมวงแหวนสีที่นิ้วด้วยเพื่อ

ใช้ในการจับการเคลื่อนไหว สุดท้ายก็คือหยิบยา กินผ่านหน้าจอ เมื่อโปรแกรมจับภาพทั้งหมดได้จึงจะถือว่าเรากินยาแล้ว เสียงสัญญาณเตือนจึงจะหยุดลง

การออกแบบงานวิจัยชิ้นนี้ มีจุดประสงค์เพื่อรองรับผู้ป่วยเฉพาะบางโรคที่ต้องรักษาตัวอยู่ที่บ้าน และถึงแม้ว่าตัวโปรแกรมยังมีจุดบกพร่องอยู่บ้าง แต่ก็ถือเป็นการเริ่มต้นที่ดีในการพัฒนาและประยุกต์ใช้ในลักษณะอื่นๆ ได้ต่อไป