

### : แวนตาสั่งงานเพื่อผู้ป่วยอัมพาต

แวนตาเครื่องสั่งงานเพื่อผู้ป่วยอัมพาต หรือคนที่การส่วนแขนขา แต่ยังสามารถช่วยเหลือตนเองในดำรงชีวิตประจำวันได้ เป็นผลงานการประยุกต์ใช้ประโยชน์จากสมาร์ทโฟนโดยนายพนมมงคล เด็ดฉาย นักศึกษาปริญญาตรี วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ ปี 4 คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.) และ รศ.กิติพล ชิตสกุล เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา ครอบแวนตาดังกล่าวจะติดตั้งเลเซอร์ กำเนิดไมโครโฟนและแผงวงจรควบคุมการเปิดปิด พร้อมทั้งใช้สมาร์ทโฟนเป็นระบบประมวลผล โดยมีกล้องวิดีโอรับข้อมูลจากฉากส่งไปสั่งการทำงานต่างๆ เพื่อช่วยให้ผู้ป่วยสามารถช่วยเหลือตัวเองได้ในบางส่วน

ส่วนการใช้งานเพียงสวมแวนตาแล้วนั่งอยู่ที่หน้าผากหรือผนังที่เขียนคำสั่งไว้ และหายใจแรงๆ ไปยังไมโครโฟนเท่านั้น ซึ่งจะทำให้เลเซอร์ไดโอดบนกรอบแวนตาทำงาน ผู้ใช้งานเพียงควบคุมหันให้ลำแสงชี้ไปยังฉากที่มีคำสั่งต่างๆ บนฉากหรือผนัง จนแสงเลเซอร์ดับ เช่น ปุ่ม 1 ปิดแอร์, ปุ่ม 2 เปิดไฟฟ้าในบ้าน, ปุ่ม 3 เปิด-ปิดทีวี, ปุ่ม 4 ส่งข้อความขอความช่วยเหลือทาง SMS เป็นต้น

แวนตาสั่งงานเพื่อผู้ป่วยอัมพาต. กรุงเทพมหานคร. 9 มกราคม 2556, หน้า 9.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้