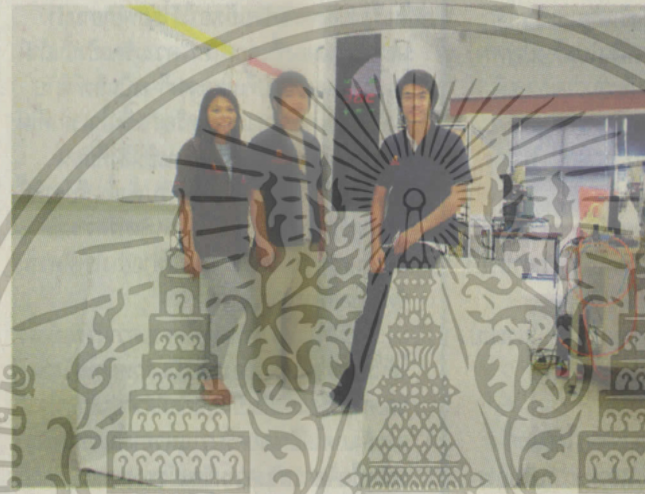


'เทคโนโลยีลาดกระบัง' เสนอนวัตกรรมตู้อาบน้ำผู้สูงอายุ

ตู้อาบน้ำวัยทอง นวัตกรรมอำนวยความสะดวกและลดอุบัติเหตุในผู้สูงอายุระหว่างปฏิบัติภารกิจส่วนตัว สิ่งประดิษฐ์จาก "เทคโนโลยีลาดกระบัง" ทั้งยังติดตั้งเซ็นเซอร์ปรับอุณหภูมิน้ำอัตโนมัติให้เหมาะกับสภาพร่างกาย

นายอนุภาค มาตรมุล นักศึกษาภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.) กล่าวว่า "ตู้อาบน้ำ" ที่ทีมนักศึกษาช่วยกันออกแบบและพัฒนาขึ้น จะเพิ่มความปลอดภัยให้แก่ผู้สูงอายุได้มากกว่าห้องอาบน้ำทั่วไป โดยเฉพาะในบ้านที่ผู้สูงอายุจะต้องดูแลตัวเอง

"ตู้อาบน้ำทำจากวัสดุไฟเบอร์กลาส เพื่อให้มีน้ำหนักเบา คงทน อายุใช้งานนาน โดยออกแบบให้มีความสูงประมาณ 2 เมตร กว้าง 1.8 เมตร สำหรับให้ผู้ดูแลผู้สูงอายุสามารถเข้าไปช่วยเหลือภายในห้องน้ำได้ด้วย กรณีที่ผู้ใช้อยู่ในกลุ่มอัมพฤกษ์และอัมพาต นอกจากนี้ยังปูพื้นด้วยวัสดุชนิดป้องกันลื่น มีราวจับรอบตู้ มีทงลาดให้ผู้สูงอายุที่นั่งบนรถเข็นสามารถเข้าออกได้สะดวก เพิ่มความปลอดภัยมากกว่าห้องอาบน้ำทั่วไป" อนุภาค กล่าว



ตู้อาบน้ำดังกล่าวยังใช้งานง่ายกว่าห้องอาบน้ำทั่วไป เพราะระบบทำน้ำอุ่นอัตโนมัติโดยนักวิจัยติดตั้งเซ็นเซอร์ 2 ตัวสำหรับวัดอุณหภูมิห้องและวัดอุณหภูมิน้ำประปาที่ระเหยไหลเข้ามาในตัวเครื่องทำน้ำอุ่นโดยที่ผู้ใช้ไม่ต้องกำหนดค่าเอง

"การสั่งงานระบบทำน้ำอุ่นเพียงผู้สัมผัสผ่านกระจกเปิดเครื่อง ระบบจะประมวลผลจากข้อมูลอุณหภูมิเซ็นเซอร์ทั้งสองตัว เพื่อปล่อยน้ำ

ออกมาด้วยอุณหภูมิที่พอเหมาะกับร่างกาย และยังสามารถเก็บข้อมูลอุณหภูมิน้ำได้มากกว่า 4 บันทึก กรณีมีผู้ใช้หลายคนในบ้าน" ตัวแทนทีมวิจัยกล่าว

นอกจากระบบทำน้ำอุ่นแล้วตู้อาบน้ำยังติดตั้งระบบสัญญาณเตือนภัย หรือสวิตช์ฉุกเฉินกรณีผู้สูงอายุต้องการความช่วยเหลือโดยการส่งสัญญาณเสียงแจ้งให้คนข้างนอกทราบและเข้า

ตู้อาบน้ำ : ตู้อาบน้ำเพื่อวัยทอง จากทีมนักศึกษา สจล. อดิโณโมใน NECTEC-ACE 2008 งานแสดงเทคโนโลยีดิจิทัลและประชุมวิชาการ ของเนคเทค ระหว่างวันที่ 24-25 ก.ย. นี้ ที่โรงแรมไฮทิเทค เซ็นทาราแกรนด์ กรุงเทพฯ

ช่วยเหลือได้ทันที

กลุ่มเป้าหมายสำหรับเทคโนโลยีอาบน้ำปลอดภัย เน้นไปที่ครอบครัวที่มีผู้สูงอายุ มีรายได้เดือนละ 2-3 หมื่นบาท และเชื่อว่าหากตู้อาบน้ำดังกล่าวได้รับการต่อยอดเชิงพาณิชย์แล้ว ต้นทุนต่อเครื่องจะถูกกว่าเครื่องต้นแบบอีกหลายเท่าตัว

อนุภาค กล่าวอีกว่า ขณะนี้ตู้อาบน้ำได้พัฒนาไปแล้วกว่า 90% ใช้เงินทุนรวม 5 หมื่นบาท จากการสนับสนุนจากศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (เนคเทค/สวทช.) และส่งร่วมแข่งขันรอบชิงชนะเลิศในโครงการสมองกลฝังตัวและเทคโนโลยีอาร์เอฟไอดี ระหว่างวันที่ 24-25 ก.ย. นี้ หลังจากผ่านรอบคัดเลือกเรียบร้อยแล้ว

ทั้งนี้ ทีมงานออกแบบตู้อาบน้ำวัยทองประกอบด้วย นักศึกษาภาควิชาศิลปะอุตสาหกรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ คือ น.ส. สุภาวดี แก้วคำ น.ส.ธนาพร สุขเกษม นายภัทรพล มาสตุล นายรัฐพล อนุชิตานุกูล ส่วนทีมลงมือประดิษฐ์เป็นนักศึกษาวิศวกรรมศาสตร์คือ นายภาคภูมิ ภูมิมาลา นายอนุภาพ มาตรมุล และนายอนุภาค มาตรมุล

เทคโนโลยีลาดกระบัง เสนอนวัตกรรมตู้อาบน้ำผู้สูงอายุ. กรุงเทพฯธุรกิจ. 23 กันยายน 2551, หน้า 9.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้