

### ‘หุ่นยนต์สุนัข’ ผู้ช่วย รปภ.

หุ่นยนต์สุนัขรักษาความปลอดภัยในชื่อ ทับบี้บอต (TubbyBot) สร้างสรรค์นักศึกษาภาควิชาวิศวกรรมการวัดและควบคุม คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.) รางวัลรองชนะเลิศ DELTA CUP 2016 การประกวดนวัตกรรมที่ใช้เทคโนโลยีอัตโนมัติชั้นของอุตสาหกรรม 4.0 จัดโดยบริษัท เดลต้า อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย)

นายปวีระ มานูวงศ์ นักศึกษาหัวหน้าทีมวิจัยกล่าวว่า หุ่นยนต์สุนัขรักษาความปลอดภัยนี้ พัฒนาขึ้นมาเพื่อรองรับวิถีชีวิตยุค 4.0 และสังคมผู้สูงอายุ เพิ่มประสิทธิภาพการรักษาความปลอดภัย โดยมีระบบเชื่อมต่อกับทีวีวงจรปิด เจ้าหน้าที่ รปภ.หรือเจ้าของบ้านไม่จำเป็นต้องเดินลาดตระเวน

อีกทั้งแม้จะมีการติดตั้งกล้องวงจรปิดภายในอาคาร แต่ก็ไม่สามารถเห็นทุกตารางนิ้วของสถานที่นั้นๆ กล้องที่ติดอยู่บนหน้าผากของหุ่นยนต์สุนัขก็สามารถจับภาพบริเวณที่เป็นมุมอับได้ และเมื่อพบสิ่งผิดปกติ หุ่นยนต์จะส่งสัญญาณเสียงและแจ้งเตือนมายังสมาร์ตโฟนในรูปเอสเอ็มเอสและอีเมลถึงผู้ควบคุมหรือสถานีตำรวจได้ด้วย ทีมงานวิจัยใช้เวลาคิดค้นและพัฒนาทับบี้บอต 4 เดือน ราคาคัดต้นทุนอยู่ที่ประมาณ 2 แสนบาท นับว่าเหมาะสมและมีจุดเด่นที่สามารถพัฒนาต่อยอดเชิงพาณิชย์เป็นสตาร์ทอัพต่อไปได้

นอกจากเวลากลางคืนจะเป็นหุ่นยนต์รักษาความปลอดภัยแล้ว ในตอนกลางวันสามารถใช้เป็นหุ่นยนต์ต้อนรับผู้ที่มาเยี่ยมบ้านหรือบริษัทได้ ในอนาคตจะพัฒนาต่อยอดใช้ดูแลผู้สูงอายุได้ด้วย

