

# แนวหน้า

Naew Na  
Circulation: 900,000  
Ad Rate: 900

Section: ผู้หญิง/-

วันที่: จันทร์ 5 ธันวาคม 2559

ปีที่: 37

ฉบับที่: 13012

หน้า: 17(ล่าง)

Col.Inch: 110.55 Ad Value: 99,495

PRValue (x3): 298,485

ศิลปิน: ชาว-ดำ

หัวข้อข่าว: หมา (เหล็ก) ผู้น่ารัก เป็นทั้งมิตรและผู้ปกป้อง

# หมา(เหล็ก)ผู้น่ารัก เป็นทั้งมิตรและผู้ปกป้อง



**ทับบี้บอต (TubbyBot)** คือหุ่นยนต์สุนัขรักษาความปลอดภัย สร้างสรรค์โดย 3 หนุ่มสาวนักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ ภาควิชาวิศวกรรมการวัดและควบคุม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.) ที่คว้ารางวัลรองชนะเลิศ จากการแข่งขันออกแบบนวัตกรรม DELTA CUP 2016 ซึ่งเป็นการแข่งขันนวัตกรรมที่ใช้เทคโนโลยีอัตโนมัติของอุตสาหกรรม 4.0 จัดโดยบริษัท เดลต้า อีเลคโทรนิคส์ (ประเทศไทย) จำกัด เมืองทวูเจียง ประเทศจีน

นายปวเรศ มานวงศ์ นักศึกษา

หัวหน้าทีมวิจัย คณะวิศวกรรมศาสตร์ สจล. บอกว่า ทับบี้บอต (TubbyBot) มีการเชื่อมต่อกับทีวีวงจรปิดของอาคารเพื่อช่วยให้การทำงานของเจ้าหน้าที่รถ. หรือเจ้าของบ้าน โดยไม่จำเป็นต้องเดินลาดตระเวนเอง เป็นการช่วยลดความเสี่ยงจากการเผชิญหน้ากับผู้ร้าย เมื่อมีเหตุการณ์ผิดปกติเกิดขึ้นโดย เจ้าทับบี้บอตตัวนี้จะสามารถมองเห็นได้ในทุกมุมของพื้นที่ทุกตารางนิ้ว เพราะมีกล้องที่ติดอยู่บนหน้าผากของหุ่นยนต์สามารถใช้ในการมองเห็นภาพบริเวณที่เป็นมุมอับได้ หากมันส่องไปเจอสิ่งผิดปกติ มันก็จะส่งสัญญาณ

เสียงไซเรนและแจ้งเตือนมายัง Smart Devices (เช่น Smart phone, Tablet, PC) ในรูปของข้อความ SMS และ email มายังผู้ควบคุมหรือสถานีตำรวจได้ในทันที ซึ่งผลงานชิ้นนี้พวกเขาใช้เวลาคิดค้นและพัฒนา เป็นเวลา 4 เดือน จึงพบกับความสำเร็จ

**น.ส.อภิษฎา ปัญญาภรณ์** สาวน้อยนักศึกษาหนึ่งในทีมวิจัย อธิบายให้รายละเอียดว่า ทับบี้บอต (TubbyBot) ประกอบด้วย โครงสร้างภายนอก ทำด้วย Fiber Glass มีคุณสมบัติน้ำหนักเบา และกันน้ำ ส่วนภายในหุ่นเป็นอุปกรณ์ Industrial

# แนวหน้า

Naew Na  
Circulation: 900,000  
Ad Rate: 900

Section: ผู้หญิง/-

วันที่: จันทร์ 5 ธันวาคม 2559

ปีที่: 37

ฉบับที่: 13012

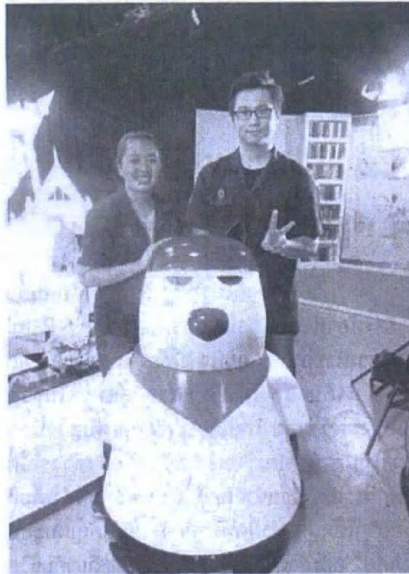
Col.Inch: 110.55 Ad Value: 99,495

หน้า: 17(ล่าง)

PRValue (x3): 298,485

ศิลปิน: ชาว-ดำ

หัวข้อข่าว: หมา (เหล็ก) ผู้นำรัก เป็นทั้งมิตรและผู้ปกป้อง



Automation (IA) ที่ได้รับการสนับสนุนจากภาคเอกชน บริษัท เดลต้า อีเลคโทรนิคส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) โดยภายในหุ่นยนต์ประกอบด้วยโครงสร้างเหล็กทั้งหมด มอเตอร์ servo คอมพิวเตอร์ PLC, HMI ส่วนหัวของหุ่นยนต์สามารถถอดออกได้ มีกล้อง เจ้าเตอร์คอมพิวเตอร์ และลำโพง ด้านหลังหุ่นยนต์มีฝาเปิดออกได้จะมีหน้าจอ HMI ตัวควบคุม สายชาร์จแบตเตอรี่ ส่วนแหล่งพลังงานมาจากแบตเตอรี่ตะกั่วสามารถทำงานได้นาน 3 ชม. โดยใช้เวลาชาร์จเต็ม 1 ชม. ส่วนต้นทุนราคาของการลงทุน แต่ประมาณสองแสนบาทเท่านั้น

สามารถพัฒนาต่อยอดเชิงพาณิชย์เป็นสตาร์ทอัพต่อไปได้

**น.ส.สุวิมล เจริญตระกูลชัย** อีกหนึ่งนักศึกษาในทีมวิจัย ให้ความเห็นถึงการออกแบบเป็น "สุนัข" ก็เพราะว่า ภาพลักษณ์ของสุนัข จะเป็นมิตรกับคนดีทุกคน และน่ารักเสมือนกับรูปร่างหน้าตาของมัน ทำให้ได้ประโยชน์หลายอย่าง อาทิ เวลากลางคืนจะเป็นหุ่นยนต์รักษาความปลอดภัย ส่วนในตอนกลางวันเราสามารถใช้เป็นหุ่นยนต์ต้อนรับผู้ที่มาเยี่ยมบ้านหรือบริษัทได้เพราะใครๆ เห็นต่างก็รักมันทั้งนั้น น้องหมาตัวนี้จะขับเคลื่อนด้วยล้อ สามารถ

เดินแบบอัตโนมัติและแบบบังคับด้วยมือผ่าน Internet ได้ โดยลงโปรแกรมเพื่อเดินลาดตระเวนไปตามเส้นทางของบ้านพักหรืออาคารสำนักงานที่กำหนดไว้ในอนาคตจะพัฒนาต่อยอดใช้ในการดูแลผู้สูงอายุได้ด้วย โดยเราสามารถปรับโปรแกรมจากการตรวจสอบคนแปลกหน้า พัฒนามาเป็นเพื่อนดูแลผู้สูงอายุในยามที่บุตรหลานไม่ทำงานหรือไม่อยู่บ้าน เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินหกล้มหรือเจ็บป่วยก็สามารถควบคุมด้วยรีโมทให้หุ่นยนต์ไปตรวจสอบได้ ตลอดจนเชื่อมโยงข้อมูลไปยังญาติพี่น้องและสถานพยาบาลได้ด้วย

รหัสข่าว: C-161205005011 (5 ธ.ค. 59/07:16)

หน้า: 2/2