

ก 4677

THE หอยหลอด RETURN

หุ่นยนต์มหัศจรรย์จากมันสมองเด็กไทย

หาก

จะเอ่ยถึงหอยหลอดแล้ว เชื่อว่าทุกคนคงจะนึกถึง หอยชนิดหนึ่งที่อยู่ในทะเล

บริเวณปากอ่าวแม่น้ำแม่กลอง ซึ่งที่นั่นเป็นแหล่งกำเนิดของหอยหลอดที่มีเพียงแห่งเดียวในประเทศไทย และนำเรามาบริโภคกันจนปัจจุบันกลายเป็นอาหารที่มีราคาแพงไม่แพ้ กุ้ง หอย ปู ปลา แต่หอยหลอดที่จะกล่าวถึงนี้เป็นหุ่นยนต์ที่ถูกประดิษฐ์คิดค้นขึ้นมาให้มีความสามารถเตะตะกร้อได้โดยนักศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้นของโรงเรียนเทคโนโลยีสมุทรสงคราม ซึ่งเจ้าหุ่นยนต์ตัวนี้เกิดจากมันสมองอัจฉริยะและสองมืออันมุ่งมั่นของ 2 เยาวชนคนเก่งจากลุ่มน้ำแม่กลอง คือ นายสนธยา บุญโท และ นายวิศรุต บุญสวัสดิ์ อายุ 18 ปี นักศึกษา ปวช.ปี 3 แผนกวิชาช่างกลโรงงาน วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสงคราม ที่พยายามพากเพียรที่จะให้เจ้าหุ่นยนต์ตัวนี้มีความสามารถเตะตะกร้อลอดบ่วงให้ได้อย่างแม่นยำ และกว่าจะสำเร็จเป็นรูปร่างได้อย่างนี้ ทั้งนายสนธยาและนายวิศรุตเจ้าของผลงานบอกว่าต้องใช้เวลาในการประดิษฐ์คิดค้นกันอย่างหามรุ่งหามค่ำนานกว่า 1 เดือน จึงประสบความสำเร็จและตั้งชื่อเจ้าหุ่นยนต์นี้ว่า "THE หอยหลอด RETURN" พร้อมส่งเข้าแข่งขันกับหุ่นยนต์จากทั่วประเทศ 88 ทีม ใน สังกัดอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ ในงาน 61 ปีอาชีวศึกษาวิวัฒน์ ณ สนามเสือป่า กรุงเทพมหานคร เมื่อวันที่ 16-20 สิงหาคม 2545 ที่ผ่านมา โดย

เจ้าหุ่นยนต์ THE หอยหลอด RETURN ตัวนี้ไม่ได้ทำให้ผิดหวังคว่ารางวัล เทคนิคยอดเยี่ยม สร้างชื่อเสียงให้ทั้งสถาบันและจังหวัดสมุทรสงคราม ได้อย่างน่าภาคภูมิใจ

สำหรับการประดิษฐ์ หุ่นยนต์เตะตะกร้อ THE หอยหลอด RETURN นายสนธยา บุญโท



กล่าวว่า ทำขึ้นตามโจทย์ที่กรมอาชีวศึกษากำหนดให้ จะต้องออกแบบเป็นหุ่นยนต์เตะตะกร้อลอดบ่วง จึงนำเศษวัสดุเหลือใช้ต่าง ๆ มาเนรมิตสร้างสรรค์ปั้นแต่งตามจินตนาการซึ่งวัสดุเหลือใช้เหล่านี้ก็หาซื้อได้ตามร้านขายของทั่วไป เช่น แบตเตอรี่แห้ง อะลูมิเนียม มอเตอร์ไฟฟ้า ผ้าใบ ล้อ และฟิวเจอร์บอร์ด มาผสมผสานจัดวางเข้าด้วยกัน

ส่วนกลไกที่ช่วยขับเคลื่อนเจ้าหุ่นยนต์เตะ

ตะกร้อ THE หอยหลอด RETURN ตัวนี้ให้ดูมีชีวิตชีวาและมีลีลาการเคลื่อนไหวจนเข้าตาคณะกรรมการคว่ำรางวัลเทคนิคยอดเยี่ยมมาได้นั้น ซึ่ง นายสนธยา บุญสวัสดิ์ อาจารย์แผนกวิชาช่างกลโรงงาน กล่าวว่าหัวใจของหุ่นยนต์ THE หอยหลอด RETURN ตัวนี้คือรีโมตคอนโทรล แบบใช้สาย 12 พังค์ชัน ที่คอยควบคุมและสั่งการให้หุ่นยนต์เคลื่อนไหวไปมา ประกอบกับระบบสายพานที่ช่วยในการไหลตกตะกร้อจากพื้นด้วยระบบไฟฟ้า ระบบยังแบบล้อเหวี่ยงหนีศูนย์ ป้อนลูกด้วยระบบไฟฟ้าด้วยความเร็ว 1,800 รอบต่อนาที ระบบขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์จากแหล่งพลังงานแบตเตอรี่แห่งแบบเมนเทนแนนซ์ฟรี 7.5 แอมป์ 24 โวลต์ โครงสร้างอะลูมิเนียมแอนโนไดร์ส สามารถเก็บลูกตะกร้อไว้ในตัวหุ่นยนต์ได้ถึง 18 ลูก รวมน้ำหนัก 24 กิโลกรัม ความสูง 18 เมตร กว้าง 1 เมตร ยาว 1 เมตร

สำหรับคุณสมบัติและความสามารถของเจ้าหุ่นยนต์ THE หอยหลอด RETURN ตัวนี้ นอกจากจะมีความสามารถในการเตะตะกร้อลอดบ่วงได้อย่างแม่นยำแล้ว ยังเป็นเครื่องช่วยโยนลูกตะกร้อในการฝึกซ้อม ให้กับนักกีฬาเตะตะกร้อลอดบ่วงและเซปักตะกร้อได้อีกด้วย นอกจากนี้คณะอาจารย์ที่ปรึกษาและเยาวชนนักประดิษฐ์ยังมุ่งมั่นที่จะพัฒนาเพิ่มขีดความสามารถให้เจ้าหุ่นยนต์ THE หอยหลอด RETURN ตัวนี้เป็นเสมือนคู่มือฝึกซ้อมยิงลูกเทนนิสให้นักกีฬาอีกด้วย

ได้เห็นความพยายามของเยาวชนคนเก่งในรั้ววิทยาลัยเทคนิคสมุทรสงครามกันอย่างนี้แล้ว ก็อดที่จะต้องให้การสนับสนุนและให้กำลังใจกันไม่ได้ และหากใครสนใจจะมีเจ้าหุ่นยนต์ THE หอยหลอด RETURN ไว้ที่บ้านโดยเฉพาะผู้ที่ชอบเล่นกีฬาประเภทตะกร้อ เพื่อเป็นคู่มือให้ละก็ติดต่อได้ที่แผนกวิชาช่างกลโรงงาน วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสงคราม ซึ่งนอกจากจะเป็นการสนับสนุนผลงานฝีมือของเยาวชนเราแล้ว และยังเป็นกำลังใจให้เด็กไทยประดิษฐ์คิดค้นสิ่งใหม่ ๆ ขึ้นมาอีกด้วย.



มานพ จันทร์ฤทธิ