พิมพ์ไทย
Pimthai
Circulation: 300,000

Section: เศรษฐกิจวันนี้/-
วันที่: พุธ 1 กรกฎาคม 2552
ปีที่: 15 ฉบับที่: 4077 หน้า: 15 (ล่างซ้าย)
Col.Inch: 90 ADValue: (B/W) 72,000 (FC) 85,500
PRValue (x3): (B/W) 216,000 (FC) 256,500
หัวข้อข่าว: Transformer มาแล้ว

สจล./ดย.มค.52

Transformerมาแล้ว

นักศึกษา จากสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.) สร้างหุ่นยนต์เข้าประกวดในโครงการ SF Coca-Cola Super Robot Contest 2009 โดยความร่วมมือระหว่างกระทรวงศึกษาธิการ, SF Cinema, Coca-Cola และพันธมิตร จนสามารถชนะใจกรรมการคว้ารางวัลชนะเลิศมาครองเป็นผลสำเร็จ จัดขึ้นเมื่อวันที่ 22 มิถุนายนที่ผ่านมา ณ ศูนย์การค้า Central World ซึ่งส่งผลงานเข้าแข่งขันในนามทีม ID.ED. ประกอบไปด้วย นายปฏิภาณ สำเนียง, นายกิตติ หอมลำดวน, นายอรุ่น ขาวทุ่ง, นายธนาณัติ กะรนรักษ์, นายธีรศักดิ์ แก้วแกม, นายสรายุทธ์ มิสุด, นายจักรพันธ์ จันทร์ดามี และมี ผศ. วรวิทย์ สมหา เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา สังกัดคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สจล.

นายปฏิภาณ สำเนียง อธิบายถึงการแข่งขันว่า หลังจากที่ SF-Coca ประกาศรับสมัครก็รวมทีมออกแบบกำหนดแนวคิด และส่งเข้าประกวดในขั้นแรกก่อน เมื่อผ่านก็เริ่มปฏิบัติงานแบ่งหน้าที่กันทำงานออกเป็นส่วนๆ เช่น ส่วนโครงสร้าง ส่วนวงจร ส่วนโปรแกรม และส่วนตกแต่ง เป็นต้น แต่ละกลุ่มก็เริ่มวิจัยและลงมือปฏิบัติ หลังจากนั้นก็นำแต่ละส่วนมาประกอบเป็นชิ้นงานจนได้หุ่นยนต์ที่สมบูรณ์

การออกแบบหุ่นยนต์ตัวนี้เป็นการออกแบบตามโจทย์กำหนดเป็นหลัก เทคนิคที่ใช้ถ้าเป็นในส่วนของกลไกลต่างๆ ในตัวหุ่นยนต์จะใช้ระบบนิวเมติกส์ร่วมกับมอเตอร์ ระบบนิวเมติกส์เป็นระบบที่ใช้พลังงานลมในการขับเคลื่อนแต่จะสั่งงานด้วยพลังงานไฟฟ้าจึงทำให้หุ่นยนต์มีการเคลื่อนไหวได้อย่างคล่องแคล่ว รวดเร็ว ส่วนมอเตอร์ใช้เพื่อควบคุมการหมุนตัวและแขน โครงสร้างทำจากอลูมิเนียม ซึ่งมีคุณสมบัติที่แข็งแรงและมีน้ำหนักเบาหาซื้อได้ง่าย นอกจากนี้ทางทีมยังได้ใช้คอลโทรลเลอร์ในการควบคุมการทำงานของหุ่นยนต์โดยใช้เทคโนโลยี arm7 ในการประมวลผลซึ่งเป็นเทคโนโลยีที่ทันสมัยและเป็นชนิดเดียวกันกับที่ใช้ในโทรศัพท์มือถือ และเมนบอร์ดคอมพิวเตอร์ นอกจากนี้หุ่นยนต์ตัวนี้ยังติดเซนเซอร์ไว้ เมื่อมีคนไปสัมผัสที่มือหุ่นยนต์ก็จะมีปฏิกิริยาตอบโต้อีกด้วย

จุดเด่นของหุ่นยนต์ตัวนี้คือสามารถทำงานเองได้อย่างอัตโนมัติแค่กดปุ่มเพียงปุ่มเดียว หุ่นยนต์จะเริ่มทำงานตามที่ตั้งโปรแกรมไว้ทั้งหมด นอกจากจะสามารถแปลงร่างจากกระป๋องไปเป็นหุ่น

ตัวแทนนักศึกษาทีม ID.ED. จากสจล.

iQNewsClip www.iqnewsclip.com
บริษัท อินโฟเควสท์ จำกัด 888/178 อาคารมหาทุนพลาซ่า ชั้น 17 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330
โทร 0-2253-5000, 0-2651-4700 แฟกซ์ 0-2253-5001, 0-2651-4701 อีเมล์: help@iqnewsclip.com

พิมพ์ไทย
Pimthai
Circulation: 300,000
Section: เศรษฐกิจวันนี้/-
วันที่: พุธ 1 กรกฎาคม 2552
ปีที่: 15 ฉบับที่: 4077 หน้า: 15 (ล่างซ้าย)
Col.Inch: 90 ADValue: (B/W) 72,000 (FC) 85,500
PRValue (x3): (B/W) 216,000 (FC) 256,500
หัวข้อข่าว: Transformer มาแล้ว

หุ่นยนต์ ฝีมือนักศึกษา สจล.

หุ่นยนต์ ฝีมือนักศึกษา สจล.

ยนต์แล้วยังแสดงท่าทางต่างๆได้อีก อาทิการแสดงความเคารพ โค้ง คำนับ จับมือกับผู้ชม และเต้นรำ

นายธนาณัติ กะรนรักษ์ สมาชิกอีกหนึ่งในทีมกล่าวว่า รางวัลที่ได้ในครั้งนี้ถือเป็นกำลังใจที่สำคัญในการที่จะพัฒนางานและการศึกษาทางด้านวิศวกรรมต่อไป ถึงแม้ในตอนแรกจะมีวัตถุประสงค์แค่ต้องการคือการหาประสบการณ์และใช้ความรู้ที่เรียนในห้องเรียนมาใช้นอกห้องเรียนให้ได้เท่านั้น ในอนาคตนักศึกษากลุ่มนี้จะพัฒนาการออกแบบ พัฒนาให้หุ่นยนต์มีความสมารถหลากหลาย และจะส่งเข้าร่วมการแข่งขันต่างๆ เพื่อที่จะเสริมสร้างประสบการณ์ให้มากยิ่งขึ้น

บรรยากาศการแข่งขันเมื่อวันที่ 22 มิ.ย.
ณ ศูนย์การค้า Central World

iQNewsClip
www.iqnewsclip.com
บริษัท อินโฟเควสท์ จำกัด 888/178 อาคารมหาทุนพลาซ่า ชั้น 17 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330
โทร 0-2253-5000, 0-2651-4700 แฟกซ์ 0-2253-5001, 0-2651-4701 อีเมล์: help@iqnewsclip.com