

เดลินิวส์

ฉบับที่ 24,780 วันพฤหัสบดีที่ 17 สิงหาคม พ.ศ. 2560 **อ่านความจริง อ่านเดลินิวส์**

เมคเกอร์ไทย สร้างนวัตกรรมระบบอัตโนมัติ

ถือเป็นการ
ปล้ำสร้างชื่อเสียงให้
กับประเทศไทยได้
อีกครั้ง สำหรับ 5
ทีม เมคเกอร์ไทย ที่
คว้ารางวัลในเวที
แข่งขันนานาชาติ
DELTA CUP
2017

ซึ่งเป็นการ
ประกวดนวัตกรรม

ที่ระบบอัตโนมัติสร้างสรรค์สิ่งประดิษฐ์ ที่
เมืองหวู่เจียง โกลั่นนครเซี่ยงไฮ้ ประเทศจีน
เพื่อเป็นการสนับสนุนให้เยาวชนนานาชาติ
ได้สร้างสรรค์นวัตกรรมด้านระบบอัตโนมัติ
และหุ่นยนต์ ซึ่งเป็นเทรนด์ของโลก ตอบ
โจทย์ช่วยพัฒนาคุณภาพชีวิต ประสิทธิภาพ
ในการผลิต ประหยัดพลังงาน และสิ่งแวดล้อม
จัดโดยเดลต้า อีเลคโทรนิคส์ ร่วมกับ
กระทรวงศึกษาธิการ ประเทศจีน

โดยการแข่งขันแบ่งเป็น 3 ประเภท
คือ 1.ประเภทหุ่นยนต์ (Smart Robots)
2.ประเภทเครื่องจักรกลอัจฉริยะ (Smart
Machine) และ 3.ประเภทอินเทอร์เน็ต
ออฟริงส์ (IoT) โดย 5 ผลงานที่สร้างชื่อ
เสียงแก่ประเทศไทย คือ เครื่องคัดแยกไข่
เตียบในตู้ฟักอัตโนมัติ (Non Hatched Smart
Detection) คว้ารางวัลรองชนะเลิศอันดับ
1 จากฝีมือของนิสิตชั้นปี 4 คณะวิศวกรรม
อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

นายชนกร วัฒนาพร หัวหน้าทีม
กล่าวว่า ไข่ทุกใบไม่ว่าจะฟักออกมาเป็นตัว
ได้ จึงต้องคัดแยกไข่ที่ไม่สามารถฟักได้ออก
เพื่อป้องกันความเสียหายที่จะกระทบต่อไข่
และลูกไก่ตัวอื่น ๆ แต่เดิมเกษตรกรใช้วิธีการ
คัดแยกไข่ ที่เรียกว่า ส่องไข่ นำไฟฉายส่อง
ดูไข่ ดูด้วยคว้ามี่ตัวถูกไก่อยู่ข้างในและยัง
มีชีวิตอยู่หรือไม่ ซึ่งไม่มีความแม่นยำพอ จึง



5 ทีมเมคเกอร์ไทย



ตู้ไปสารถัดอัจฉริยะ

เลือกภาพตามต้องการ แจกค่าธรรมเนียมของ
แสดมป์ และบริการรับ-ส่งไปรษณีย์เสร็จ
สรรพภายในเครื่องเดียวกัน เชื่อมต่อ IoT



เครื่องคัดแยกไข่ในตู้ฟักอัตโนมัติ



เครื่องแยกชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์

สร้างเครื่องคัดแยกไข่เตียบในตู้ฟักอัตโนมัติขึ้น
มา โครงสร้างของเครื่องเป็นอะลูมิเนียมและ
เหล็ก การใช้งานคือ นำไข่เข้าเครื่องตามปริมาณ
ที่กำหนด เครื่องจะทำการประมวลผลภาพและ
คัดไข่ที่ไม่สามารถฟักออกให้อัตโนมัติ แม่นยำ
ในการตรวจสอบ ลดข้อผิดพลาดที่เกิดจากคน
ได้ ช่วยให้เกษตรกรฟาร์มไก่มีผลกำไรมากขึ้น
และเพิ่มคุณภาพของผลผลิต

ขณะที่ ผลงาน ตู้ส่งไปสารถัดอัจฉริยะ
(Smart Travelling Mailbox) ของนักศึกษา
ชั้นปี 3 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัย
เทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ คว้า
รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 นายสันติสุข ตั้ง
วาทย์ เผยถึงผลงานนี้ว่า กรุงเทพฯ เป็นเมือง
ที่มีนักท่องเที่ยวอันดับ 1 ของโลก ซึ่งนักท่องเที่ยว
นิยมส่งไปสารถัดภาพสถานที่ท่องเที่ยว
ไปยังเพื่อนหรือครอบครัว แต่มักจะไม่สะดวก
ที่ต้องหาสถานที่ซื้อและจัดส่ง

จึงได้คิดตู้ไปสารถัดอัจฉริยะสามารถ

และระบบ automation ซึ่งใช้ PLC คู่กับหน้า
จอ HMI และ Photoelectric sensor มาใช้
ในการควบคุมระบบทั้งหมด นวัตกรรมนี้ช่วย
ส่งเสริมรายได้ในอุตสาหกรรมท่องเที่ยวและ
ยังช่วยประชาสัมพันธ์แหล่งท่องเที่ยวของ
ไทยไปทั่วโลกอีกด้วย

สำหรับผลงานเครื่องแยกชิ้นส่วน
อิเล็กทรอนิกส์ (SMD Disassembly
Machine) ได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2
ฝีมือของนักศึกษาชั้นปี 2 สาขาวิศวกรรมหุน
ยนต์และระบบอัตโนมัติ มหาวิทยาลัย
เทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี นายริศ อัส
เลิศศักดิ์ หัวหน้าทีม กล่าวว่า ปริมาณขยะ
ไอทีเพิ่มมากขึ้นทุกปี ซึ่งอุปกรณ์บางชิ้นยัง
สามารถนำกลับมาใช้งานทั้ง Recycle และ
Reuse ได้ ผลงานนี้ จึงตอบโจทย์นี้ได้
โครงสร้างหลักของเครื่องทำจากอะลูมิเนียม
โปรไฟล์ เราเพียงใส่บอร์ดหรือแผงวงจรลงไป
จะมีหน้าจอบนมาให้เลือกว่าเราต้องการนำ

ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ชิ้นไหนออกจาก
เครื่อง แล้วแยกออกมาให้องแบบอัตโนมัติ
จุดเด่นคือเครื่องจะแสดงข้อมูลประวัติการ
แยกบอร์ดชนิดนั้น โดยเชื่อมโยงถึงกัน และ
แชร์ข้อมูลกันผ่านอินเทอร์เน็ตได้ว่าเคยมีผู้
แยกชิ้นส่วนนี้ไปใช้งานที่ไหนอย่างไรบ้าง
นับเป็นประโยชน์ในการลดปริมาณขยะ
อิเล็กทรอนิกส์ของโลกได้อีกมาก

นอกจากนี้ ยังมีอีก 2 ผลงาน ที่คว้า
รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 คือ Healthy
Hub มีฝีมือของนักศึกษาชั้นปีที่ 2 คณะ
วิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง นาง
สาววลรัตน์ สิริวัฒนาเลิศ หัวหน้าทีม กล่าว
ว่า นวัตกรรมนี้เสมือนเป็นศูนย์บริการแพทย์
พยาบาล ช่วยให้ผู้ป่วยต่างจังหวัดหรือที่ห่าง
ไกลเข้าถึงบริการรักษาพยาบาลได้สะดวก
ประหยัดเวลาและค่าใช้จ่ายเดินทาง

วิธีการใช้งาน คือ ผู้ใช้บริการนั่งที่
หน้าเครื่อง จะมีเครื่องชั่งน้ำหนัก วัดส่วนสูง
เครื่องวัดความดันและอัตราการเต้นของ
หัวใจ แล้ว log in เข้าไปที่เครื่อง หากไม่เคย
เป็นสมาชิกก็สมัครได้ที่ตัวเครื่อง เมื่อเข้าสู่
ระบบเครื่องจะให้เรากดข้อมูลน้ำหนัก
ส่วนสูง ความดัน เพื่อที่จะนำไปใช้วินิจฉัย
โรค และเครื่องจะถามว่ามีแพทย์ประจำตัว
หรือไม่ ถ้ามีก็สามารถเลือกได้เลย แต่ถ้าไม่มี
เครื่องจะแนะนำแพทย์ในพื้นที่ให้ เพื่อจะได้
วิดีโอคอลกับแพทย์ และเครื่องสามารถจ่าย
ยาตามคำสั่งแพทย์ พร้อมใบรับรองแพทย์
และทำการนัดหมายครั้งถัดไปได้ด้วย

อีกหนึ่งผลงานนวัตกรรมจากประเทศ
ไทยที่ได้รับรางวัลชมเชย คือ เครื่องจัดเก็บ
อุปกรณ์อัจฉริยะ Ripbat ฝีมือของนิสิตชั้นปี
3 คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหา
วิทยาลัย ที่จะช่วยให้การจัดการเครื่องมือ
ต่าง ๆ เป็นระเบียบมากขึ้น เข้าถึงการใช้งา
นด้วยระบบการยืม-คืนที่มีประสิทธิภาพ.