

# เทคโนโลยี'ตู้รับซื้อขยะ' เสริมสร้างรายได้ให้คนศ.

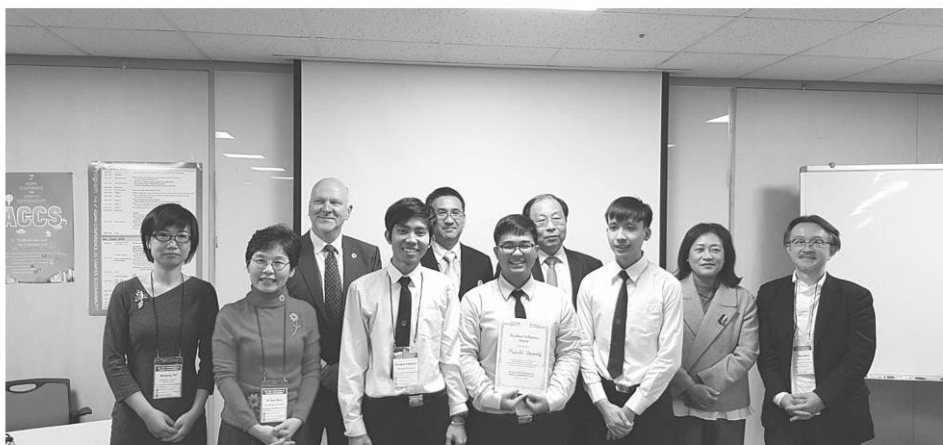
**ปัจจุบันการรณรงค์คัดแยกขยะประเภทต่างๆ** ก่อนทิ้งลงถัง ถือเป็นเรื่องที่ถูกคนให้ความสำคัญในการรักษาสีสิ่งแวดล้อม แต่อย่างไรก็ตาม ผู้คนจำนวนมากไม่น้อยที่ยังคงทิ้งขยะผิดประเภท ทั้งยังปล่อยให้ขยะลอยเล่ใน การทิ้งขยะ มองไม่เห็นถึง ประโยชน์ของการคัดแยก ขยะและกำจัดขยะอย่างถูก วิธี ขาดแรงจูงใจในการแยก ขยะเพื่อสิ่งแวดล้อม ทำให้ ปริมาณขยะมีปริมาณขึ้นทุก วัน นื่องๆ ทีมแมง "Mang" ประกอบด้วย นายธนภิตดี สาขาติ, นายสรายุทธ หล้า วิไลย์ และนายบัณฑิต ไหว นักศึกษาคณะเทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) มหาวิทยาลัยมหิดล โดยมี ดร.ปวีตรา จิรวีร์

กุล นายสมศักดิ์ ธนาศรี และนายภูเดช อินทร์ตะ โคตร ช่วยเป็นที่ปรึกษาด้านการออกแบบ การแก้ ปัญหา และการเชื่อมต่ออุปกรณ์ IoT ได้สังเกตเห็น ความสำคัญของปัญหาดังกล่าว จึงคิดสร้างแรง

จูงใจในการทิ้งขยะใน กับนักศึกษาในคณะ คนในมหาวิทยาลัย ด้วยเทคโนโลยี "ตู้รับ ซื้อขยะ" (MU Smart Bin) กับ "แอปพลิเคชัน สำหรับรับแต้มจากผู้ รับขยะ" (MU Recycle Application) โดยที่ผลงาน "MU Smart-Bin & MU Recycle Application" นอกจากได้รับการคัด



เลือกจากโครงการประกวด Innovation for campus sustainability การประกวดนวัตกรรมเพื่อความยั่งยืนของมหาวิทยาลัยมหิดลแล้ว ยังได้รับรางวัลชนะเลิศอันดับ 1 จากการ เป็นผู้แทนมหาวิทยาลัยไปนำเสนอผลงานในเวที The 4th Asian Conference on Campus Sustainability (ACCS) ซึ่ง เป็นการประชุมวิชาการเพื่อเผยแพร่ นวัตกรรมเพื่อความยั่งยืนในระดับเอเชีย อีกด้วย นื่องๆ เล่าให้ฟังว่า "เริ่มจาก ทีมมหาวิทยาลัยมหิดลได้จัดโครงการ





เข้าสู่ระบบ

หน้าหลัก

สแกนถังขยะ

รับแต้มคะแนน

ใช้แต้มคะแนน

ประกวด Innovation for campus sustainability เป็นการประกวดนวัตกรรมเพื่อความยั่งยืน ของ นักศึกษาภายในมหาวิทยาลัยมหิดล จึงได้รวมทีม กันเพื่อส่งผลงานเข้าประกวด โดยเน้นการสร้าง นวัตกรรมทิ้งขยะให้ถูกต้อง และสร้างแรงจูงใจในการ ทิ้งขยะของนักศึกษาและคนในมหาวิทยาลัยอย่าง จริงจัง จึงได้คิดค้น (MU Smart-Bin & MU-Recycle Application) “ตู้รับซื้อขยะ” พร้อมด้วย “แอปพลิเคชัน สำหรับรับแต้มจากตู้รับขยะ” ซึ่งวิธีการใช้ งานก็ไม่ยาก เริ่มจากสแกน QR code ของถังขยะ ผ่านแอปพลิเคชัน จากนั้นทิ้งขยะพร้อมแยกชนิด ขยะ โดยถังขยะจะมีเซ็นเซอร์ที่ช่วยในการจำแนก

ขยะ โดยขั้นแรกเราเน้นแยกขยะประเภทขวด พลาสติกและกระป๋องน้ำอัดลม เมื่อดังขยะแยกไซส์ ของขวดได้จะส่งข้อมูลไปยังแอปพลิเคชันผ่านบลู ทูธ ซึ่งแอปพลิเคชันจะคำนวณ point และบันทึก ประวัติผู้ทิ้งขยะในฐานข้อมูล ผู้ทิ้งขยะจะได้รับเป็น ค่าตอบแทน (MU Coin) ผ่านแอปพลิเคชันบนมือ ถือ สามารถนำไปใช้จ่ายหรือเป็นส่วนลดกับร้านค้า ต่างๆ ในมหาวิทยาลัยได้ ซึ่งในอนาคตของเราอยาก พัฒนาให้ผู้ขยะสามารถแยกขยะอื่นๆได้ เช่น ขวด พลาสติกสีขุ่น กระดาษ ฯลฯ และอาจพัฒนา smart bin ให้ใช้พลังงานจากแผงโซลาร์เซลล์สำหรับถัง ขยะที่วางไว้กลางแจ้ง”.