

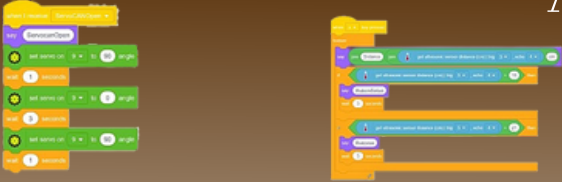
Show & Share 2024

วันที่ 13-14 ธันวาคม 2567

ณ ศูนย์ประชุมอукยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จ.ปทุมธานี



ตู้แลกดินสอดด้วยขวดพลาสติกและกระป๋องด้วยชุดบอร์ด Arduino และ Ai Pencil exchange cabinet with plastic bottles and Cans with Arduino and Ai board set.



บทคัดย่อ

ปัจจุบันประเทศไทยได้ให้ความสำคัญกับปัญหาสิ่งแวดล้อมเป็นอย่างมาก เนื่องจากส่งผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตและสภาพความเป็นอยู่ของประชาชนทั้งทางตรงและทางอ้อม ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นในปัจจุบันส่วนหนึ่งเป็นผลมาจากปริมาณขยะจากขวดพลาสติกและกระป๋องที่เพิ่มมากขึ้นจากการบริโภคในชีวิตประจำวัน เป็นความนิยมในการใช้ขวดพลาสติกในการบรรจุอาหารและเครื่องดื่มมีเป็นจำนวนมาก เนื่องจากมีความสะดวกในการใช้งาน หาง่ายและมีราคาถูก ซึ่งเป็นสาเหตุประการหนึ่งที่ทำให้เกิดปัญหาสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 22 นั้น ได้เกิดปัญหานี้เช่นกัน โดยเฉพาะปัญหาขยะประเภทขวดน้ำพลาสติกและกระป๋องทำให้สภาพแวดล้อมและสถานที่ภายในบริเวณโรงเรียนไม่น่าอยู่ ส่งผลเสียต่างๆ ตามมา

คณะผู้จัดทำจึงได้เล็งเห็นถึงปัญหาดังกล่าวจึงได้จัดทำโครงการ เรื่อง ตู้แลกดินสอดด้วยขวดพลาสติกและกระป๋องด้วยชุดบอร์ด Arduino และ Ai ขึ้นมาเพื่อแก้ปัญหาขยะประเภทขวดพลาสติกและกระป๋อง ทำให้โรงเรียนสะอาดและมีปริมาณขยะน้อยลง นอกจากนี้ยังเป็นกิจกรรมที่ปลูกฝังให้นักเรียนรู้จักแยกขยะโดยมีดินสอดเป็นแรงจูงใจ อีกทั้งยังเป็นการประหยัดค่าใช้จ่ายของนักเรียน โดยนำขวดพลาสติกและกระป๋องที่ได้ไปจำหน่ายให้ธนาคารโรงเรียนเพื่อนำเงินที่ได้มาซื้อดินสอดมาใช้ในตู้เพื่อให้นักเรียนมาแลกในครั้งต่อไป

ครูที่ปรึกษาโครงการ

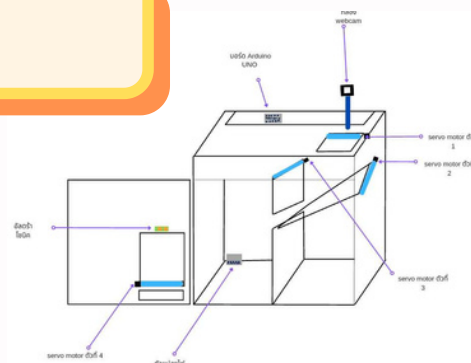
- นางพิลาสลักษณ์ ตาปินตา
- ว่าที่ร้อยตรีพิรัชย์ สระศรี

ผู้จัดทำโครงการ

- นายศพรอานานันตกิจ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/1
- นางสาวปนัดดา ลูหะ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/1
- นายก้องคำจันทร์หล้า ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6/1

เป้าหมายของการทำโครงการหรือปัญหา ที่ต้องการแก้ไข

- เพื่อนำความรู้ที่ได้รับจากการอบรม มาประยุกต์ใช้เทคโนโลยีให้เกิดประโยชน์กับสถานศึกษา
- เพื่อนำความรู้มาสร้างสรรคนวัตกรรมโดยใช้ชุดบอร์ด Arduino และ Ai
- เพื่อให้โรงเรียนสะอาดและมีปริมาณขยะประเภทขวดพลาสติกน้อยและกระป๋องลดลง
- เพื่อปลูกฝังให้มีการคัดแยกขยะ



สรุปผลการทดลอง

จากที่ได้นำตู้แลกดินสอดด้วยขวดพลาสติกและกระป๋องไปทดลองใช้กับนักเรียนและคณะครู พบว่าได้รับความสนใจเป็นอย่างมากและสามารถลดขยะประเภทขวดพลาสติกและกระป๋องได้จริง

กลุ่มเป้าหมายหรือผู้ใช้งาน

ครู นักเรียน โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 22
จังหวัดแม่ฮ่องสอน



ผลการทดสอบตามวัตถุประสงค์/เป้าหมาย

- นักเรียนมีความร่วมมือและสามารถแยกขยะและลดปริมาณขยะประเภทขวดพลาสติกและกระป๋องได้
- สามารถต่อยอดเพื่อสร้างสิ่งประดิษฐ์ที่ใช้ประโยชน์ให้กับองค์กร สถานศึกษา เพื่อพัฒนาศักยภาพงานต่อไป

เอกสารอ้างอิง

กรุงเทพธุรกิจ มีเดีย. มิติใหม่ของงานแสดงสินค้าไลฟ์สไตล์ที่ครบวงจรที่สุด Life+Style. เข้าถึงเมื่อ 1 กุมภาพันธ์ 2563. เข้าถึงได้จาก <https://www.bangkokbiznews.com/pr/detail/28580>
เกริก บุญโยธิน. Architect Expo 2018 "Beyond Ordinary" ASEAN's largest building Technology exposition. เข้าถึงเมื่อ 1 กุมภาพันธ์ 2563. เข้าถึงได้จาก <https://propholic.com/en/prop-now/ที่สุดแห่งความไม่ธรรมดา/>
โกจิซัน โซลูชัน แอนด์ มีเดีย. บริการ จอ touch screen ในงานเปิดตัวแอปพพิเคชัน PAYALL @ ศูนย์ประชุมสิริกิต ในวันที่ 4 ตุลาคม 2558. เข้าถึงเมื่อ 1 ตุลาคม 2563. เข้าถึงได้จาก www.kojithailand.com/news/บริการ-จอ-touch-screen-ในงานเปิดตัว/
ศิริวรรณ สุวรรณพร. ระบบบริหารเพื่อการจัดการ. พิมพ์ครั้งที่ 5 กรุงเทพฯ : เอ็ม แอนด์ ดี กราฟฟิค.(2559).
ประดี อุทกศาสตร์และคณะ. ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ. กรุงเทพฯ : บริษัท วีระฟิล์ม และ โอ เท็กซ์ จำกัด.(2554).
อาไพ สันติชกุล.อินไซด์ SQL Server พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพฯ : บริษัทโปรวิชั่นจำกัด.(2544).

ประเภท : โครงการสิ่งประดิษฐ์เพื่อการศึกษา
และดูแลสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น
ระดับ : มัธยมศึกษาตอนปลาย



VDO การทำงาน
Scan QR Code