

Show & Share 2023

วันที่ 1-2 ธันวาคม 2566

ณ ศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จ.ปทุมธานี



โครงการระบบเครื่องให้อาหารปลาอัตโนมัติโดยใช้โปรแกรม Arduino ระบบ AI โรงเรียนต้นต้นหยงจังหวัดนราธิวาส

บทคัดย่อ

ปัจจุบันการเลี้ยงสัตว์เป็นที่นิยมอย่างแพร่หลาย โดยสัตว์เลี้ยงมีหลากหลายชนิด เช่น ปลา ปลาจัดเป็นสัตว์ที่คนนำมาเลี้ยงเพื่อนำมาบริโภคเป็นอาหารและปลาที่สวยงามสามารถนำมาเลี้ยงในตู้เพื่อประดับบ้านให้สวยงาม ในการดูแลปลานั้นเราต้องเอาใจใส่ให้อาหารอย่างสม่ำเสมอ และเนื่องจากความก้าวหน้าของโลกที่พัฒนาไปอย่างรวดเร็ว ทำให้การพัฒนาของมนุษย์มีความเร่งรีบอยู่ตลอดเวลา ก่อให้เกิดปัญหาในการดูแลเอาใจใส่ และให้อาหารปลาไม่ตรงเวลา ทำให้ปลาอาจล้มป่วยเป็นโรคขาดสารอาหาร และตายได้ เนื่องจากปัจจุบันเทคโนโลยีมีความทันสมัย จึงเป็นเรื่องง่ายในการให้อาหารปลา

กลุ่มเป้าหมายหรือผู้ใช้งาน

สมาชิกยูวเกษตรกรโรงเรียนต้นต้นหยง
และประชาชนทั่วไป



คณะผู้จัดทำ

- เด็กหญิงอาฟนาญ ตาเย๊ะ
- เด็กหญิงอับตีซาม ยูชีะปลุกา
- เด็กหญิงนัซมี เวชีลา

ผลการทดสอบตามวัตถุประสงค์/เป้าหมาย

การออกแบบสร้างระบบเครื่องให้อาหารปลาอัตโนมัติทำให้สามารถนำความรู้ทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศมาประยุกต์ใช้ในการควบคุมระบบเครื่องให้อาหารปลาอัตโนมัติเพื่อให้ผู้ใช้งานมีความสะดวกต่อการดำรงชีวิตโดยผู้จัดทำได้ออกแบบการจำลองระบบเครื่องให้อาหารปลาอัตโนมัติสามารถแก้ปัญหาและการดำเนินโครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพ เพิ่มความสะดวกสบายต่อการเลี้ยงปลา โดยอาศัยการควบคุมการทำงานด้วยโปรแกรม Arduino ระบบ AI

สรุปผลการทดลอง

สามารถสร้างระบบเครื่องให้อาหารปลาอัตโนมัติได้ และนำรู้ทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศมาประยุกต์ใช้ ในการเขียนโปรแกรมสั่งงานผ่านบอร์ด Arduino เพื่อควบคุมการทำงานของเครื่องให้อาหารปลาอัตโนมัติด้วยโปรแกรม Arduino ระบบ AI เพื่อให้ผู้ใช้งานมีความสะดวกต่อการดำรงชีวิต

เป้าหมายของการทำโครงการหรือปัญหาที่ต้องการแก้ไข

- เพื่อพัฒนาระบบ AI ในการให้อาหารปลาแบบอัตโนมัติ
- เพื่อส่งเสริมการเลี้ยงปลาด้วยระบบ AI ให้แพร่หลายมากยิ่งขึ้น
- เพื่อลดระยะเวลาในการเลี้ยงปลา
- สามารถประเมินประสิทธิภาพของระบบและศึกษาความพึงพอใจของเกษตรกร

เอกสารอ้างอิง

บอร์ด Arduino. <https://blog.thaieasyelec.com/>
Servo. <https://www.sangchaimeter.com>
อาหารปลา. <https://th.wikipedia.org/wiki>



VDO การทำงาน
Scan QR Code

ประเภท : โครงการสิ่งประดิษฐ์เพื่อพัฒนาชีวิตและชุมชน
ระดับ : มัธยมศึกษาตอน

