



กระปุกออมสินนับเหรียญอัตโนมัติด้วยระบบเซ็นเซอร์

Automatic counting coin piggy bank via sensor system

นางสาวปานทิพย์ มุสิกสูตร

นางสาวชนกชนม์ ศิริโก

นางสาวณัชชา คำสวน

โครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)
สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ สาขางานคอมพิวเตอร์ธุรกิจ
วิทยาลัยการอาชีพพิชัย

ปีการศึกษา 2563

ชื่อโครงการ : กระปุกออมสินนับเหรียญอัตโนมัติด้วยระบบเซ็นเซอร์
Automatic counting coin piggy bank via sensor system

ชื่อผู้จัดทำ : นางสาวปานทิพย์ มุสิกสุตร์

: นางสาวชนกชนม์ ศิริโก

: นางสาวณัชชา คำสวน

ชื่อครูที่ปรึกษา : นางวาสนา สุขใจ

: นางพรทิพย์ อุ่นเรือน

สาขาวิชา : คอมพิวเตอร์ธุรกิจ

สาขางาน : คอมพิวเตอร์ธุรกิจ

ปีการศึกษา : 2563

บทคัดย่อ

การสร้างกระปุกออมสินนับเหรียญอัตโนมัติด้วยระบบเซ็นเซอร์ในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อการสร้างกระปุกออมสินนับเหรียญอัตโนมัติด้วยระบบเซ็นเซอร์ โดยมีวัตถุประสงค์เฉพาะ คือ 1) เพื่อศึกษาเกี่ยวกับ การเขียนโปรแกรมการทำงานควบคุมการทำงานของแผงวงจรเพื่อเชื่อมต่อกับระบบเซ็นเซอร์กัมปู 2) เพื่อสร้างกระปุกออมสินนับเหรียญอัตโนมัติด้วยระบบเซ็นเซอร์ให้ใช้งานได้ตามความต้องการ 3) สร้างแรงจูงใจในการออมและมีความสะดวกสบายในการนับจำนวนเหรียญที่หยอด 4) เพื่อประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้กระปุกออมสินนับเหรียญอัตโนมัติด้วยระบบเซ็นเซอร์ ซึ่งมีกลุ่มตัวอย่างที่ทดลองใช้คือ นักเรียนนักศึกษาแผนกคอมพิวเตอร์ธุรกิจ จำนวน 94 คน ผลการวิจัยพบว่า

1. ผลการศึกษาเกี่ยวกับหลักการพัฒนาเทคโนโลยีกระปุกออมสินนับเหรียญอัตโนมัติด้วยระบบเซ็นเซอร์จำเป็นต้องมีการเตรียมเขียนโปรแกรมควบคุมการทำงานของระบบเซ็นเซอร์

การเขียนโปรแกรมควบคุมการทำงานทำงานของกระปุกออมสินนับเหรียญอัตโนมัติด้วยระบบเซ็นเซอร์ คือ อุปกรณ์ที่สามารถพัฒนาและนำเอาเทคโนโลยีมาใช้ในการออม

จึงได้คิดสร้างกระปุกออมสินนับเหรียญอัตโนมัติด้วยระบบเซ็นเซอร์ เพื่ออำนวยความสะดวกและความแม่นยำในการในการนับจำนวนเหรียญที่หยอดลงในกระปุก

2. ผลเขียนโปรแกรมควบคุมการทำงานทำงานของกระปุกออมสินนับเหรียญอัตโนมัติด้วยระบบเซ็นเซอร์ผู้พัฒนาได้นำเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับผู้ใช้งาน และสามารถใช้งานได้จริง

3. ประดิษฐ์กระปุกออมสินนับเหรียญอัตโนมัติ ที่สามารถควบคุมการนับเหรียญผ่านเซนเซอร์กัมปูและศึกษาการทำงานของบอร์ด kid Brightตามที่ต้องการและยังมีประสิทธิภาพ อีกทั้ง