

ชื่อโครงการ	เครื่องนับจำนวนคนเข้า-ออก
โดย	นายชนกานต์ หาญเวช
สาขาวิชา	เทคโนโลยีวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ	อาจารย์ปรียาภรณ์ มัชฌิมะ
ปีการศึกษา	2566

บทคัดย่อ

เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโควิด-19 ในช่วงเวลาที่ผ่านมาทำให้กิจการ หรือ สถานที่ต่าง ๆ มีการรณรงค์ในการป้องกันการแพร่ระบาด เกิดการจำกัดบุคคลเข้าออกสถานที่ เพื่อช่วยลดการแพร่ระบาดของโควิด-19 ผู้จัดทำโครงการจึงมีแนวคิดนำเทคโนโลยีมาช่วยในการนับจำนวนคน โดยใช้เซ็นเซอร์สวิตช์อินฟราเรด (E18-D80NK) มาตรวจนับจำนวนคนเข้า-ออก แล้วแสดงค่าผ่านจอ LCD Module 1602A โดยใช้ Arduino UNO R3 เป็นตัวประมวลผล ผลจากการทดลอง นำเครื่องนับจำนวนคนเข้า-ออก ไปติดตั้งใช้งานจริง ในระยะห่างระหว่างตัวเครื่องกับวัตถุที่เคลื่อนที่ผ่านไม่เกิน 35 ซม. เครื่องนับจำนวนสามารถตรวจนับวัตถุที่ผ่านและแสดงผลขึ้นจอได้อย่างถูกต้อง

คำสำคัญ แอลซีดี เซนเซอร์ นับจำนวน

Project	AUTOMATIC PERSON COUNTER
Author	Mr.Chanakarn Hanwech
Major	Computer Engineering Technology
Advisor	Miss Preeyaporn Mutchika
Academic Year	2023

Abstract

Due to the COVID-19 outbreak situation During the past period, the business Or various places have campaigns to prevent the spread of the disease. There is a restriction on people entering and exiting the place. To help reduce the spread of COVID-19 The creator of the project therefore had the idea of using technology to help count the number of people by using an infrared sensor switch (E18-D80NK) to count the number of people entering and exiting. Then display the values on the LCD Module 1602A using Arduino UNO R3 as a processor. Results from the experiment of using a machine to count the number of people entering and exiting. to actually install and use At a distance of no more than 35 cm between the machine and passing objects, the counter can accurately count passing objects and display them on the screen.

Keywords LED Infrared Reflectance Sensor Counting Machine