

การออกแบบและพัฒนาบอร์ดไมโครคอนโทรลเลอร์และซิลด์

โดย นายกীরติ วิเศษดวงธรรม
นายไพฑูรย์ ทิพกันยา

บทคัดย่อ

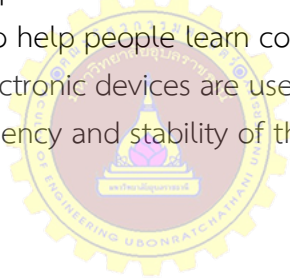
โครงการนี้นำเสนอการออกแบบและพัฒนาสร้างบอร์ดไมโครคอนโทรลเลอร์ ที่เป็นอาตูโม่และบอร์ดซิลด์ จะถูกออกแบบให้เหมาะสมสำหรับผู้ใช้งานและเลือกอุปกรณ์ที่มีคุณภาพการทำงานสูง บอร์ดไมโครคอนโทรลเลอร์ถูกพัฒนาให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น โดยออกแบบให้หลักการและสะดวกในการใช้งาน ทั้งยังสร้างบอร์ดซิลด์ขึ้นเพื่อช่วยในการฝึกเขียนโปรแกรม โดยมีคู่มือของบอร์ดและโค้ดที่ใช้ในการฝึก การทำงานของบอร์ดไมโครคอนโทรลเลอร์ สำหรับคนที่ใช้งานบอร์ดคอนโทรลเลอร์ฝึกหัด บอร์ดไมโครคอนโทรลเลอร์และบอร์ดซิลด์เหมาะสำหรับผู้ใช้งานใหม่ เนื่องจากถูกออกแบบมาเพื่อง่ายต่อการเรียนรู้ของผู้ใช้งาน โดยการพัฒนาและออกแบบนั้นจำเป็นต้องเลือกใช้อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่เหมาะสมและออกแบบ PCB อย่างถูกวิธี ซึ่งลายวงจรและอุปกรณ์บางตัวจะแตกต่างจากบอร์ดทั่วไปเพื่อเพิ่มความสามารถของความเสถียรในการส่งข้อมูล

Design and development of microcontroller and shield boards

By Mr. Keerati Wisetdoungham
 Mr. Pitun Tipkanya

Abstract

This project presents the design and development of Microcontroller Board and Shield Boards. They are designed to be suitable for users and select high quality equipment. The microcontroller board is developed to be efficient and designing in principle. Shield boards are created as training boards to help people learn coding program for Arduino and have a board manual. The suitable electronic devices are used and the PCB design is carefully developed to increase the efficiency and stability of the boards.



Faculty Of Engineering, UBU