

การแข่งขันพัฒนาโปรแกรม คอมพิวเตอร์แห่งประเทศไทย



ตู้จ่ายยาเม็ดสามัญประจำบ้าน โดยใช้ระบบสแกนบัตร(RFID)

ครั้งที่ 20

รหัสโครงการ 20p23n0122

โปรแกรมเพื่อการประยุกต์ใช้งาน



ผู้ประดิษฐ์ : นาย ภูวดล กลับโฉม
นาย หัสศวรรษ ทิพย์จักร

อาจารย์ที่ปรึกษา : อาจารย์ ศิริพงษ์ วงศ์ปีนัง
วิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่ สาขาวชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

แผนผังวงจรของตัวเครื่อง

Servo Moter

- ใช้สำหรับจ่ายยา

Arduino 2

- ใช้สำหรับควบคุมการทำงาน
ของ Switch และ Servo Moter

NodeMCU

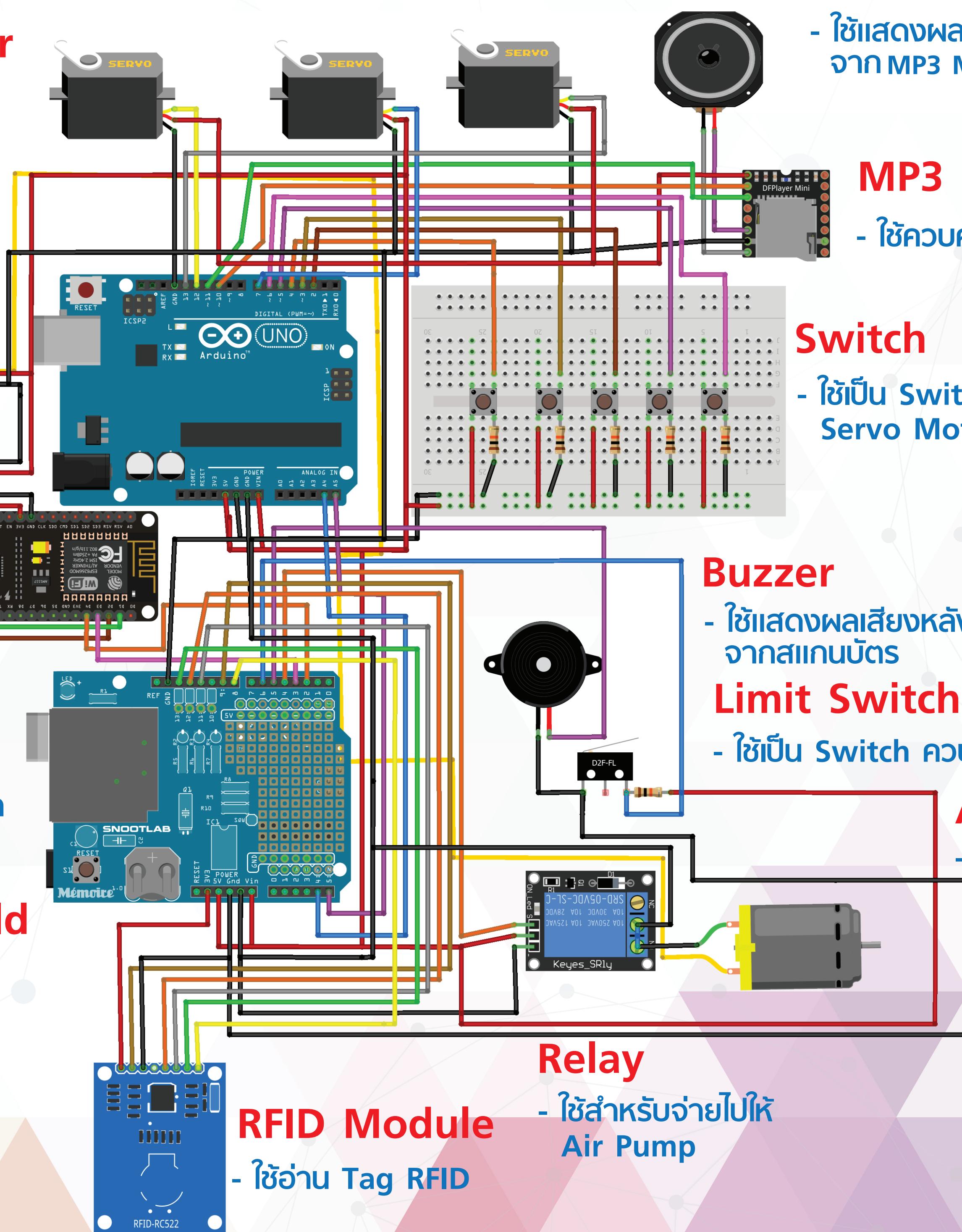
- ใช้สำหรับเชื่อมต่อ
Internet

OLED Display

- ใช้แสดงผลของปริมาณยา และ น้ำ

Arduino 1 Data Logger Shield

- ใช้ตรวจสอบ Tag RFID



Speaker

- ใช้แสดงผลเสียง
จาก MP3 Module

MP3 Module

- ใช้ควบคุมเสียงจาก SD Card

Switch

- ใช้เป็น Switch ควบคุม
Servo Moter

Buzzer

- ใช้แสดงผลเสียงหลัง
จากสแกนบัตร

Limit Switch

- ใช้เป็น Switch ควบคุม Air Pump

Air Pump

- ใช้ควบคุมการให้ออกของน้ำ

