

STURING VAN EEN PARAPLU-AUTOMAAT VERVANGEN DOOR EEN ARDUINO

ABSTRACT

Made Advertising BVBA is een bedrijf dat actief is in de provincie Antwerpen. Ze staan in voor het uitbaten en onderhouden van hun eigen paraplu-automaten. Vanwege het grote succes wordt er nagedacht over de productie van zelf ontworpen paraplu automaten, zodat ze kunnen uitbreiden naar andere provincies binnen België

Tijdens het onderzoek zal worden bekeken of het mogelijk is om de sturing van de huidige automaat te vervangen door een Arduino. De huidige sturing is opgebouwd met behulp van een controller voor een onbemand pompstation. Het wijzigen van de sturing heeft als doel dat Made Advertising de productie van de automaat voor eigen rekening kan nemen. Hierdoor kunnen de productiekosten worden gedrukt.

VEREISTEN

- Verminderde kostprijs
- Geen wisselgeld om vandalisme te vermijden
- Eenvoudige technische interventie
- Geen extra componenten nodig
- Communicatie via SMS
- Kwalitatieve munter
- Identieke bediening met goede drukknoppen
- Automatisch sluitende menu

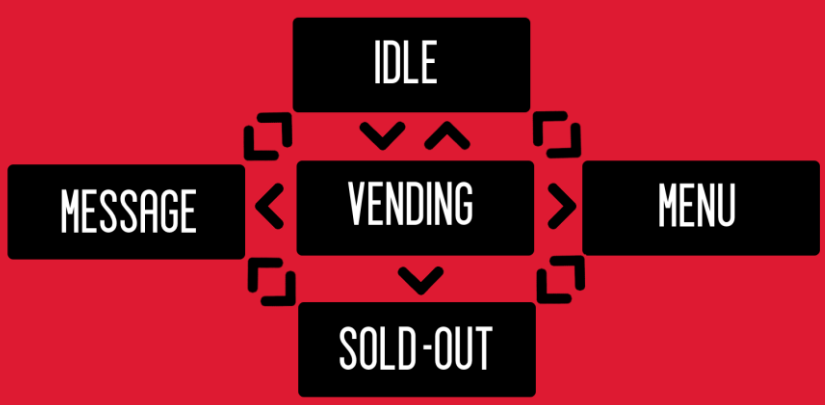
OPBOUW

Input	Verwerking	Output
Coin Selector	Arduino	Relais Module + DC Motor
Push Buttons		LCD Display + I2C Adapter
Power Suply		GSM/GPRS Module
Retro-Reflex Sensor		

VERSCHIL



FINITE STATE MACHINE



PLOTSE REGEN? NEEM HIER JOUW PARAPLU

