

ការប្រកួតប្រជែងស្វែង By Smart

Robot Cleaning Car

ឈ្មោះសាលា៖ វិទ្យាល័យព្រះស៊ីសុវត្ថិ សាលារៀនជំនាន់ថ្មី
មកពីក្រុង ភ្នំពេញ

ប្រភេទប្រធានវិញ្ញាសា៖ បច្ចេកវិទ្យា & រ៉ូបូតទិច

1. វិទ្យាសាស្ត្រគីមីវិទ្យា រូបវិទ្យា និងគណិតវិទ្យា
2. វិទ្យាសាស្ត្រជីវវិទ្យា និងអេកូឡូស៊ី
3. សុខភាពសាធារណៈ & វិទ្យាសាស្ត្រសង្គម
4. បច្ចេកវិទ្យា & រ៉ូបូតទិច
5. វិទ្យាសាស្ត្របរិស្ថាន

ប្រភេទក្រុមប្រកួត ☒ ក្រុមយុវជនវ័យជំទន់ ៖ ថ្នាក់ទី៧ ដល់៩ (Junior)

ក្រុមយុវជនទូទៅ ៖ ថ្នាក់ទី១០ ដល់១២ (Senior)

សេចក្តីសង្ខេបអំពីគម្រោង ៖ Robot Cleaning Car គឺជាគម្រោងមួយបែបដែលជាលក្ខណៈ ឡានគំរូ ហើយបានប្រើបច្ចេកវិទ្យាក្នុងការសម្អាតទឹកនៃមួយដែលវានឹងដំណើរការដោយស្វ័យប្រវត្តិ។

គោលបំណង ៖ គោលបំណងនៃការបង្កើតគម្រោង Robot Cleaning Car នេះឡើងគឺដើម្បីជួយដោះស្រាយបញ្ហានៅក្នុងគេហដ្ឋានដែលមនុស្សភាគច្រើនបានជួបក្នុងការភ្លេចសម្អាតបន្ទប់ ផ្ទះ ឬក៏គ្មានពេលវេលាក្នុងការសម្អាតវា(ដល់ម៉ោងធ្វើការ)។ល។

សម្ភារ ៖ Arduino, Module L298(Driver), Servo, Ultrasonic(SRF-04), Wheel, Motor, Switch, Battery, ខ្សែភ្លើង, Jumper, ពុងលាងចាន, ដបទឹកសាប៊ូ, ទុយូរប៊ីត

នីតិវិធី ៖

- ✚ យកជំរកញ្ជកមកសង់ធ្វើជាតួរឡាន
- ✚ ដាក់បិត Arduino និង Module L298 ចូលក្នុងឡានរួច Jumper ចូល Module L298
- ✚ តភ្ជាប់ Servo និង SRF-04 ចូលទៅក្នុង Module L298
- ✚ បិតភ្ជាប់ Motor ឲ្យជាប់ទៅនឹងជំរកញ្ជក
- ✚ ដាក់បិត Wheel ជាប់នឹង Motor បន្ទាប់មកតភ្ជាប់ Motor និង Switch ចូលក្នុង Module L298
- ✚ បិតភ្ជាប់ពុងលាងចានឲ្យជាប់ទៅនឹង Motor
- ✚ ចោះគរបដបទឹកសាប៊ូរួចដាក់ទុយូរប៊ីតលើពុងលាងចាន
- ✚ ចុងក្រោយគឺតំឡើង Code ចូលទៅ Arduino ឱ្យវាដំណើរការ
- ✚ រួចចុចដំណើរការ Switch ជាការស្រេច។

លទ្ធផល ៖ ក្រោយពីបានសិក្សាអំពី Arduino អស់រយៈពេលខ្លីក៏បានស្រាវជ្រាវបង្កើតឧបករណ៍អេឡិចត្រូនិចនេះឡើងដើម្បីជួយដោះស្រាយបញ្ហានៅក្នុងគេហដ្ឋានដែលមនុស្សភាគច្រើនបានជួបក្នុងការភ្លេចសម្អាតបន្ទប់ ផ្ទះ ឬក៏គ្មានពេលវេលាក្នុងការសម្អាតវា(ដល់ម៉ោងធ្វើការ)។ល។

ការសន្និដ្ឋាន ៖ ចំណុចលទ្ធផលដែលមានការគាំទ្រទៅតាមប្រធានបទនោះគឺការជ្រើសរើស Sensor ដែលវាអាចជួយក្នុងការដោះស្រាយបញ្ហា ប៉ុន្តែជំហានបន្ទាប់ទៀតនោះគឺអភិវឌ្ឍទំហំនៃឡានប្តូររូបរាងឲ្យធំជាងមុននិងងាយស្រួលប្រើជាងមុន។

Organised by



Supported by



Sponsored by

