

ការប្រកួតប្រជែងស្វែង By Smart

Flood Detector

ឈ្មោះបេក្ខជនទី ឆេង សុវណ្ណារិទ្ធ និងស្រី សុសិរីរដ្ឋ
ឈ្មោះសាលា៖ វិទ្យាល័យព្រះស៊ីសុវត្ថិ សាលារៀនជំនាន់ថ្មី
មកពីក្រុង ភ្នំពេញ

ប្រភេទប្រធានវិញ្ញាសា៖ វិទ្យាសាស្ត្របរិស្ថាន

ប្រភេទក្រុមប្រកួត ក្រុមយុវជនវ័យជំទន់ ៖ ថ្នាក់ទី៧ ដល់៩ (Junior)

ក្រុមយុវជនទូទៅ ៖ ថ្នាក់ទី១០ ដល់១២ (Senior)

សេចក្តីសង្ខេបអំពីគម្រោង ៖ Flood Dectector

គឺជាគម្រោងមួយដែលបង្កើតឡើងដើម្បីប្រើប្រាស់សម្រាប់វាស់កម្ពស់ទឹកនៅតាមបឹង ស្ទឹង ទន្លេជាដើមហើយរាល់ទិន្នន័យនៃកម្ពស់ទឹកឬការប្រកាសនៃអាសន្ននៃទឹកជំនន់ទាំងអស់នឹងបង្ហាញនៅក្នុងកម្មវិធីរបស់ទូរស័ព្ទដែលបានបង្កើតឡើង។

សេចក្តីផ្តើម ៖ ការបង្កើតគម្រោង Flood Detector

គឺមានគោលបំណងក្នុងការដោះស្រាយបញ្ហាដល់ប្រជាពលរដ្ឋដែលរស់នៅជិត ស្ទឹង បឹង ទន្លេដើម្បីការត្រួតពិនិត្យមើលកម្ពស់ទឹកតាមរយៈទូរស័ព្ទព្រមទាំងមានបង្ការការការពារខ្លួន ឬជំលាស់ខ្លួនពីបញ្ហាទឹកជំនន់ជាដើម។

ដំណើរការ៖

- វាស់បំពង់ទឹប រួចកាត់បំពង់ទឹប ហើយតភ្ជាប់ចូលគ្នា
- ចោះប្រអប់ខ្សែភ្លើង ដើម្បីដាក់Sensor និងBoard ចូល
- បន្ទាប់មកតភ្ជាប់ខ្សែភ្លើងជាប់នឹងបំពង់ទឹប រួចតភ្ជាប់ជាមួយBuzzer
- បិទបាលឲ្យភ្ជាប់ជាមួយនឹងបំពង់ទឹប
- រួចធ្វើការបង្កើតកម្មវិធីទូរស័ព្ទ និងសរសេរកូដ
- ចុងក្រោយគឺបញ្ចូលកូដទៅក្នុងBoard ជាការស្រេច។

បេក្ខជនទី ១៖ ឆេង សុវណ្ណារិទ្ធ
បេក្ខជនទី ២៖ ស្រី សុសិរីរដ្ឋ



លទ្ធផល ៖

ក្រោយពីបានសិក្សាស្រាវជ្រាវទាក់ទងនឹងកម្មវិធីArduinoនិងបានមើលឃើញពីផលលំបាករបស់ប្រជាជនដែលរងគ្រោះដោយសារគ្រោះទឹកជំនន់មកពួកខ្ញុំក៏បានបង្កើតគម្រោងនេះឡើងដើម្បីជួយប្រកាសដំណឹងអោយបានទាន់ពេលវេលាដើម្បីអោយប្រជាជនមានពេលគ្រប់គ្រាន់ក្នុងការទប់ទឹកនិងស្វែងរកកន្លែងមានសុវត្ថិភាព។

ការសន្និដ្ឋាន ៖

ពេលគម្រោងបានបង្កើតរួចរាល់ហើយគឺមានការផ្លាស់ប្តូរឧបករណ៍មួយដែលបានផ្ទុយពីសម្មតិកម្មគឺមានការប្តូរពីការប្រើ Arduino Nano មកប្រើ Board ESP8266 វិញ។ចំពោះផ្នែកផ្សេងទៀតគឺមានការប្រព្រឹត្តទៅស្របជាមួយនឹងសម្មតិកម្មដែលបានចែងមកទាំងអស់។

Organised by

Supported by

Sponsored by

