Tehtävä: ledin vilkutus.

// luodaan muuttuja led1, joka on kytketty D6:een.

int led1 = D6;

// luodaan muuttuja led2, joka on kytketty D7:mään.

int led2 = D7;

void setup() {

pinMode(led1, OUTPUT);

pinMode(led2, OUTPUT);

}

// luodaan looppi.

void loop() {

// punainen ledi syttyy.

digitalWrite(led1, HIGH);

// photonini oma ledi syttyy

digitalWrite(led2, HIGH);

// ne odottaa 1 sekunti.

delay(1000);

// punainen valo sammuu.

digitalWrite(led1, LOW);

// photonin ledi sammuu.

digitalWrite(led2, LOW);

// odottaa 1 sekunti ja tekee sen uudestaan.

delay(1000);

}

tehtävä 2:

//luodaan muuttuja led1 joka on kytkettu D6:een.

int led1 = D6;

//luodaan muuttuja led2 joka on kytketty D7:ään.

int led2 = D7;

void setup()

{

pinMode(led1, OUTPUT);

pinMode(led2, OUTPUT);

Particle.function("led",ledToggle);

//led1 sammuu

digitalWrite(led1, LOW);

//led2 sammuu

digitalWrite(led2, LOW);

}

//tehdään looppi

void loop()

{

}

int ledToggle(String command) {

//tehdään jos komento

if (command=="on") {

//ledit syttyy

digitalWrite(led1,HIGH);

digitalWrite(led2,HIGH);

return 1;

}

else if (command=="off") {

//ledit sammuu

digitalWrite(led1,LOW);

digitalWrite(led2,LOW);

return 0;

}

else {

return -1;

}

}

tehtävä kolme:

{"cmd":"VarReturn","name":"analogvalue","result":45,"coreInfo":{"last\_heard":"2020-11-04T11:04:21.014Z","connected":true,"last\_handshake\_at":"2020-11-04T11:04:06.729Z","deviceID":"390035001947393035313138","product\_id":6}}

//tehdään muuttuja led joka on kytketty D6:een

int led = D6;

//tehdään muuttuja photosensor joka on kytketty A0:aan

int photosensor = A0;

int analogvalue;

int ledToggle(String command);

void setup() {

Serial.begin();

pinMode(led, OUTPUT);

//ledi syttyy

digitalWrite(led, HIGH);

Particle.variable("analogvalue", &analogvalue, INT);

Particle.function("led",ledToggle);

}

//tehdään looppi

void loop() {

analogvalue = analogRead(photosensor);

Serial.printlnf("%d", analogvalue);

//odotetaan 1/10 sekuntia

delay(100);

}

int ledToggle(String command) {

//tehdään jos komento

if (command=="on") {

digitalWrite(led,HIGH);

return 1;

}

else if (command=="off") {

digitalWrite(led,LOW);

return 0;

}

else {

return -1;

}

}