

Automata öntözőrendszer

1. Jelenleg a test.py script kiolvassa a szenzorokból az adatokat és azok alapján kezeli az öntözést.
2. BME280-as szenzorból kerül kiolvasásra percenként a légnyomás, hőmérséklet és páratartalom adat.
3. A légnyomás értéket +14hPa növelni kellett a pontosság érdekében.
4. Amikor a talajnedvesség érzékelő jelzi a föld szárasságát továbbá a légnyomás növekszik vagy stagnál és a páratartalom stagnál vagy csökken akkor a szolenoid átengedi a vizet 30 percen át.

```
5. import bme280
import time
wet=0
rain=0
sol=0
p=[]
h=[]
var=0
x = 0
x = int(x)
s=0
pr=2
hu=2
while 1:
    temperature,pressure,humidity = bme280.readBME280All()
    #print "Temperature :", temperature, "C"
    #print "Pressure :", pressure+14, "hPa"
    #print "Humidity :", humidity, "%"
    p.append(pressure)
    h.append(humidity)
```

```

"""for x in p: print(x) for i in h: print(i)"""
s+=1
#print(s)
if s%30==0:
#print("debugdelfinek")
#print(len(p)-s)
for x in range(0, len(p)-s+1):
var1 = p[x+s-31]
var2 = p[x+s-1]
var=var1-var2
if var < 0:
pr=0
else:
pr=1
if var == 0:
pr=3 print(pr)
for x in range(0, len(h)-s+1):
var1 = h[x+s-31]
var2 = h[x+s-1]
var=var1-var2
if var < 0:
hu=0
else:
hu=1
if var == 0:
hu=3 print(hu)
if wet==0 and pr==1 and hu==0 and rain==0:
sol=1
time.sleep(1800)
sol=0
print("teszt")
time.sleep(60)

```

Szarvas Martin DR0123