**Documentatia aplicatiei**

Montarea robotului:

In primul rand trebuie sa conectezi partea central a robotului la o prize de 222V de curent alternative si conectat la internet printr-un cablu de tip RJ-45.Parca extensibila a robotului trebuie introdusa in ghiveciul unui flori si furtunul introdus intr-un vas cu apa.

Interfata web:

Pentru a accesa interfata web a robotului,scrieti in browserul dumneavoastra(nu conteaza versiunea sau dispozitivul de pe care accesati) adresa ip:192.168.0.115.

Acolo aveti mai multe optiuni schimbarea pragului de umiditate,vizualizarea temperaturii,umiditatii etc.

Aplicatie mobil:

Aplicatia de mobil permite vizualizarea datelor si udarea controlata manual.

COdul sursa:

Aplicatia pentru Arduino:

Codul este scris in Arduino Ide si foloseste cod c++.In functia turnOnPompa() porneste pompa si seteaza timerul sa ruleze pentru un anumit timp stability.In functia turnOffPompa opreste pompa cand este actionata manual sau timerul a ajuns la timpul stability.functiile ReadTemperature,lumina,humidity citesc valorile de la senzori si le returneaza ca int.

ChechHumidityOk verifica daca pamantul are umititatea potrivita si daca nu porneste udarea;

In setup initializez modulul de internet dandu-I un ip,mac si un port si initializez pinii folositi.

In loop() verific daca s-a conectat cineva prin internet si daca s-a conectat ii returnez un cod de tip html cu actiuniile de udare etc. si apelez functia pentru verificare umiditatii.

Aplicatie Windows phone:

In metodele GetHumidity,PragUdare,Temperature ma conectez la robot prin internet si preiau datele.

Prin metodele uda si stop uda pornesc udarea manual resprectiv opresc udarea.Butonul refresh face un refresh al datelor;

Metoda MsgBOx ma avertizeaza printr-o notificare in centrul de notificari ai telefonului cand temperature sau umiditatea sau lumina nu sunt in regula.Metoda Button\_Clikc inregistreaza notificarile .

Resurse externe:

Am folosit o librarie modulul Ethernet oferit de Arduino prin care controlez modulul.

Am folosit o parte din codul de aici <http://www.robofun.ro/senzori/vreme/senzor-temperatura-brick> pentru senzorul tot din linkul respective care este special pentru acest senzor