

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „Gheorghe Asachi” din IAȘI
FACULTATEA DE AUTOMATICĂ ȘI CALCULATOARE
DOMENIUL: CALCULATOARE SI THNOLOGIA INFORMAȚIEI
SPECIALIZAREA: CALCULATOARE

Lucrăre de diplomă

Control Temperatura in Casa Inteligenta

Coordonator științific :

Ș.I.dr.ing. Mihai Timiș

Absolvent :

ALAGHA W. J. AFNAN

Iași, 2018

Control Temperatura in Casa Inteligenta

Alagha Afnan

Rezumatul lucrării

Proiectul își propune dezvoltarea și implementarea unui „Smart House” în miniatură. O casă inteligentă capabilă să preia date din mediul înconjurător prin intermediul senzorilor și să le transmită mai departe cu ajutorul internetului. Aceste date pot fi analizate și vizualizate pe pagina de web a unui server. În același timp, casa inteligentă poate primi comenzi de aprindere/stingere a luminilor cât și a control temperatura sistemului.

Preluarea și transmiterea datelor

Preluarea datelor se realizează cu ajutorul un senzori, pentru temperatură . Datele primite de la senzorul de temperatură vor fi vizualizate și folosite pe mai departe în analiza și transmiterea comenzilor.

Vizualizarea datelor

O parte a acestor date vor fi disponibile pentru vizualizare prin intermediul unui webservice fiind afișate pe o pagină web, împreună cu un set de butoane destinate controlului elementelor prezente în machetă.

Analiza datelor și transmiterea comenzilor

În vederea transmiterii comenzilor, are loc o analiză a datelor atât la nivelul softului cât și la nivel uman. Softul va analiza temperatura și - în funcție de aceasta - va determina modul de funcționare a sistemului de climatizare. În același timp, proprietarul poate vedea dacă luminile sunt aprinse și de pe pagina web poate acționa butonul de stingere a luminilor.