

Echipa 1: ¾ Fantastici

Studenti: Coman Sergiu, Leon Ionut, Pantiru Mihai

Tema/subiect: Smart Home Solutions

Rezumat, resurse materiale, atributii in echipa

Rezumat:

- Crearea unei aplicatii de gestiune a dispozitivelor dintr-o casa, de la distanta, in spiritul IoT, folosind un modul RaspberryPI
- Sistemul va avea urmatoarele facilitati:
 - Controlul centralei termice la temperaturi sub o anumita valoare, respectiv controlul aerului conditionat la temperaturi ce depasesc o anumita valoare
 - Detectarea numarului de persoane dintr-o camera, folosind fie o camera video, fie detectarea intrarii/iesirii a unei persoane din camera
 - Control prin browser al unor optiuni de configurare
- Optional:
 - Control al dispozitivelor media (ex: porneste muzica in camerele care sunt oameni)
 - Controlul iluminarii casnice
 - Capacitatea de a trimite un email in diverse situatii (ex: activare senzor de fum)
 - Comanda vocala pentru jaluzele, lumini, muzica etc

Resurse materiale:

- Modul RaspberryPI cu sistem de operare LINUX
- Senzor de temperatura
- Actuatoare (pentru controlul centralei, aerului conditionat etc)
- Sursa de energie
- Modul bluetooth

Atributii in echipa:

Coman Sergiu: Drivere pentru actuatoare si achizitia de semnal

Leon Ionut: crearea paginii web pentru controlul prin browser

Pantiru Mihai: aplicatie pentru trimiterea de emailuri si conectare Cloud

Raport sintetic alternative solutie→ [Prezentare PDF](#)

Ciorna de solutie→ [Ciorna.pdf](#)

