

Statie de monitorizare a climei interioare

Echipa 4:

Studenti: Mihoc Andreea



Abalasei David



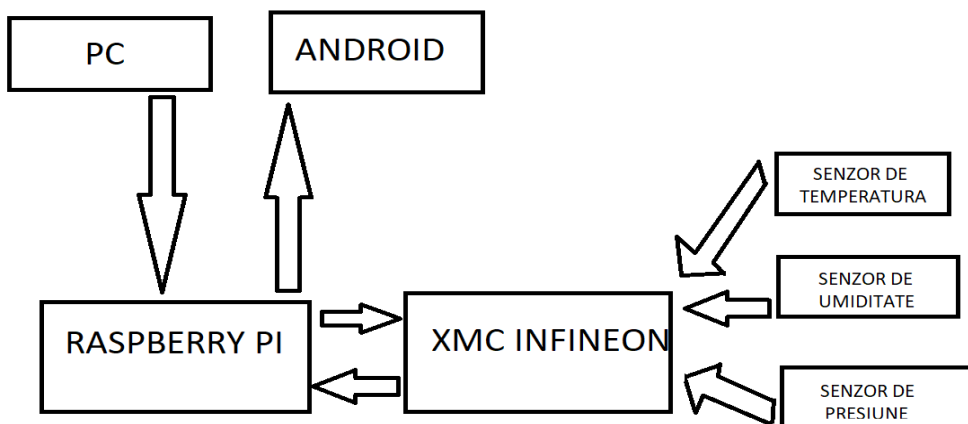
Descriere:

Ne propunem sa implementam un sistem de monitorizare a mediului ambiental interior cu ajutorul unor senzori precum: de temperatura, de umiditate, de presiune, etc. Vom folosi o placuta Raspberry Pi care va actiona ca un server si va afisa in timp real informatiile extrase de mai sus.

De citirea datelor de la senzori se va ocupa o placuta de tip ARM Embedded (EX: XMC Infineon), aceasta va transmite datele mai departe la Raspberry Pi printr-un protocol de tip seriala. Ca si aplicatie: sistemul nostru poate dispune de mai multe placu ARM Embedded dispuse in mai multe zone si transmitand datele colectate la server.

Componente: Raspberry Pi
XMC Infineon
Senzori de: Temperatura
Umiditate
Presiune, etc.

Schita :



Etapa II

Ciorna de solutii:

- ◆Raspberry pi zero W
- ◆Xmc 1100 infineon
- ◆Senzori de:
temperatura,
Umiditate,
presiune
- ◆Motoras DC 3V
- ◆1x LED

