

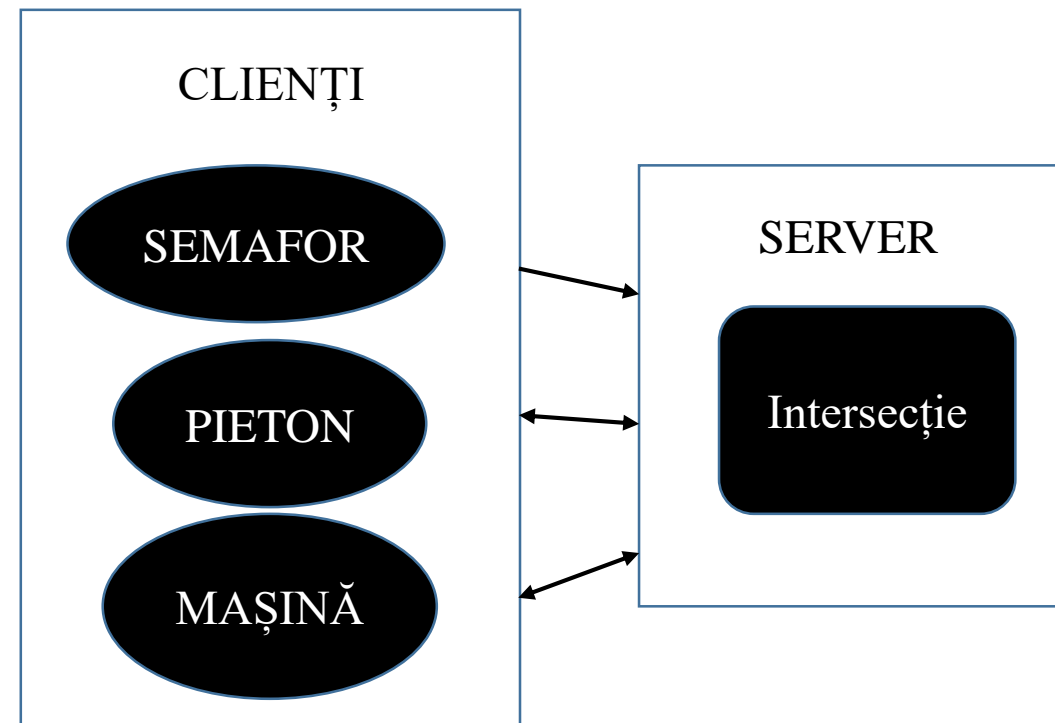
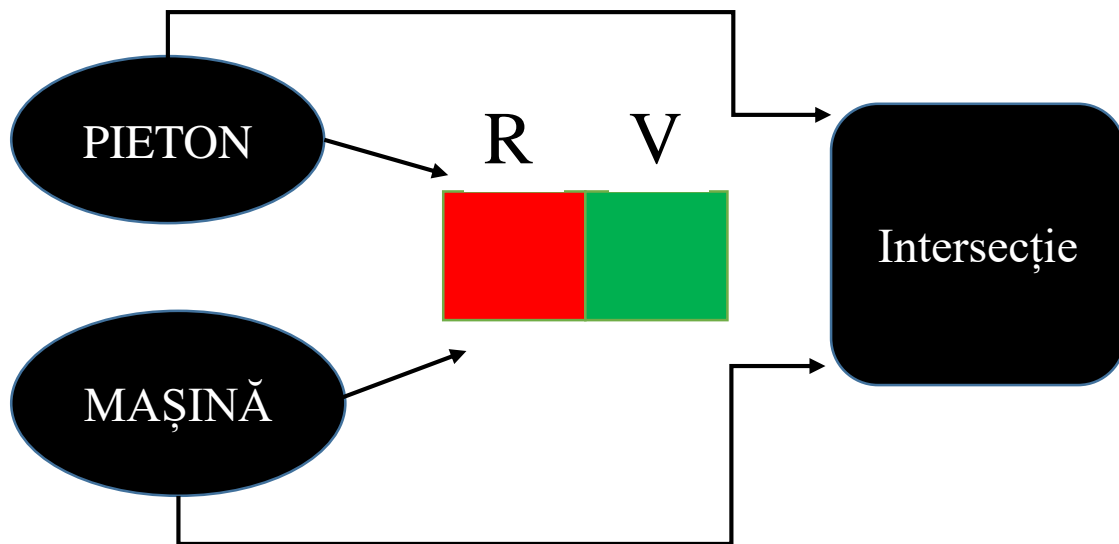
Sistem de monitorizare intersecție inteligent IoT

Muste Alexandru Gavril
Pop Adelin

Obiective

- Câteva obiective:
 - Realizarea proiectului;
 - Identificarea situațiilor din intersecție;
 - Simularea unei intersecții.

Structura aplicației



Implementare

- Acest proiect conține următoarele procese:
 - Proces pentru pieton;
 - Proces pentru mașină;
 - Proces pentru generarea culorii semaforului;
 - Proces pentru intersecție;
 - Proces de vizualizare a simulării.
- Intersecția are funcție de black board, de unde celelalte procese pot să verifice starea intersecției.
- Evenimente:
 - Semafor roșu pentru pietoni – liber Mașini
 - Semafor verde pentru pietoni – stare de așteptare Mașină
 - Semafor roșu pentru mașini – liber pietoni
 - Semafor verde pentru mașini – stare de așteptare pietoni

Tehnologii folosite

- Limbajul de bază folosit este Python;
- Limbaj HTML, CSS, Java Script
- Websockets, asyncio, threading, flask

Realizare Proceselor și Testare

- Realizarea proceselor:
 - Proces Pieton, Proces Mașină – Pop Adelin
 - Proces generare culoare semafor , Server intersecție – Muste Alexandru
 - Proces de vizualizare a simulării – Pop Adelin&Muste Alexandru
- Comunicarea asincronă dintre procese;
- Simulare provizorie în console.
- Link: [git@github.com:alexMuste/intersectieIoT.git](https://github.com:alexMuste/intersectieIoT.git)

Muṭumim