

 Home Smartify soluție pentru controlul dispozitivelor și securitatea casei

Realizată de **Petrache Liviu-Andrei**

îndrumat de **Lect. Dr. Vidrașcu Cristian**

Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" Iași Facultatea de Informatică Sesiunea iunie 2023

Cuprins

01

Introducere

04

Detalii tehnice

02

Motivație

05

Puterea semnalului

03

Scenarii de utilizare

06

Concluzii



Home Smartify

- Aplicație cross-platform
- Interfață ușor de utilizat
- Verificarea şi controlarea senzorilor









Protecție insuficientă a datelor



Soluții proprietary



Utilizarea semnificativă a resurselor





Soluția? Home Smartify

Facilitează
automatizarea într-un
mod intuitiv

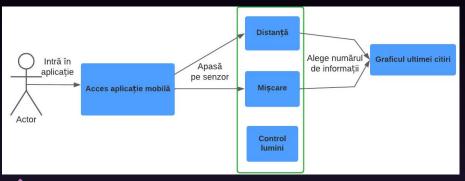
Execută local serverul lightweight Oferă integrare cu senzori variați

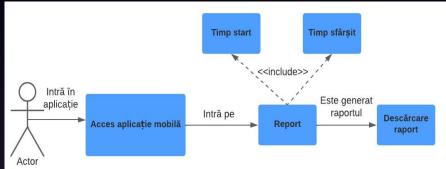
Datele personale sunt în siguranță



Colectare de date

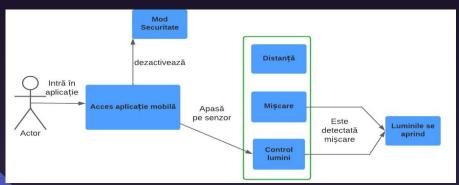
Generare raport

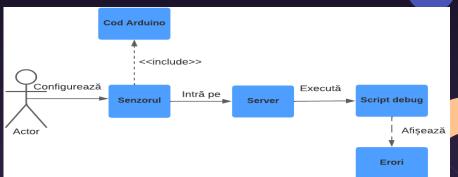




Activare Lumini

Detectare erori







FRONTEND

- Visual StudioCode
- Flutter framework

BACKEND

- Flask microframework
- SQLAlchemy
- Dynamic DNS
- RF24Network

HARDWARE

- Arduino Nano
- ESP8266
- Senzor mişcare/ distanţă/comutare





BACKEND

- 1. Expune rute pentru
- CITIREA VALORILOR:

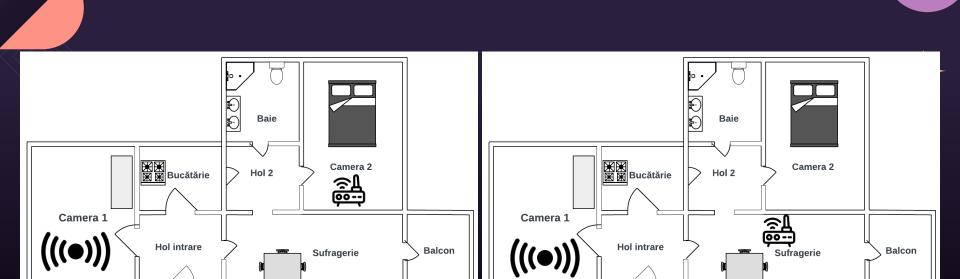
GET / Motion / O2 / latest / 100 /

CONTROLUL SENZORILOR:

GET /advanced/request?ip=192.168.0.100&endpoint=turnOnLamp

2. Colectează 24/7 informațiile senzorilor







- Aplicație usor de extins
- Simplu de utilizat
- Date stocate local
- Posibilitatea extinderii tipurilor de senzori

Vă mulțumesc pentru atenție!

