

## Home Smartify soluție pentru controlul dispozitivelor și securitatea casei

Realizată de **Petrache Liviu-Andrei** 

Sub îndrumarea

Lect. Dr. Vidrașcu Cristian

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

### **Curpins**

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



Utilizarea semnificativă a resurselor



Soluții proprietary











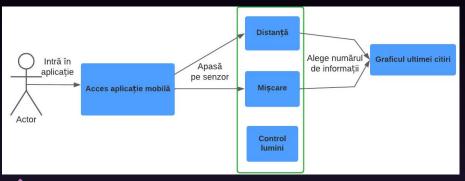
## **Home Smartify**

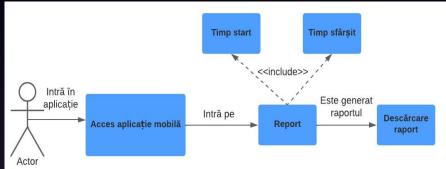
Facilitează automatizarea într-un mod intuitiv Execută local serverul lightweight Oferă integrare cu senzori variați



#### Colectare de date

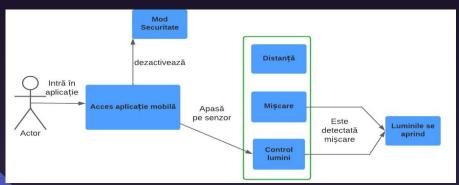
### Generare raport

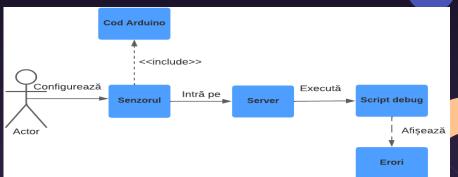




#### Activare Lumini

#### Detectare erori







#### **FRONTEND**

- Visual StudioCode
- Flutterframework

#### **BACKEND**

- Flask microframework
- SQLAlchemy
- Dynamic DNS
- RF24Network

#### **HARDWARE**

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





#### **BACKEND**

- 1. Expune rute pentru
- CITIREA VALORILOR:

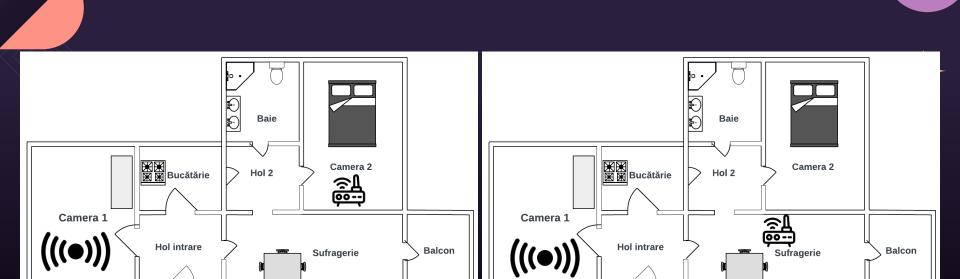
**GET / Motion / O2 / latest / 100 /** 

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!

