
 <b>TECHNICAL UNIVERSITY</b> OF CLUJ-NAPOCA ROMANIA Farcas Alexandru 30231	Cerinte functionale pentru proiectul : Sistem Smart House	Page 1/4
	Code: T_SWDP_System_Requirements	

Data	Versiune	Autor	Comentarii

## Cerințele de sistem pentru Sistemul Smart House

1	Introducere.....	2
2	Prezentarea generală a actorilor si a diagramelor use-case.....	2
3	Descrierea detaliată a actorilor si a diagramelor use-case.....	2
3.1	Actorii.....	2
3.1.1	Administrator.....	2
3.1.2	User.....	2
3.2	Diagrame use-case.....	3
3.2.1	Diagrama use-case a administratorului.....	3
3.2.2	Diagrama use-case a userului.....	3
4	Lista de Functionalitati.....	4

<b>Avizat:</b> (date, signature)	<b>Aprobat:</b> (date, signature)
<b>Nume Student:</b> Address: Observator 3400 Cluj-Napoca Romania	Phone: Fax: E-mail: Web:

 <b>TECHNICAL UNIVERSITY</b> <small>OF CLUJ-NAPOCA ROMANIA</small> Farcas Alexandru 30231	Cerinte functionale pentru proiectul : Sistem Smart House	Page 2/4
	Code: T_SWDP_System_Requirements	

## 1 Introducere

Proiectul de fata reprezinta exemplificarea uneia dintre multiplele posibilitati de utilizare a paradigmei client server cu aplicare in activitatea cotidiana. In acest sens am dezvoltat o aplicatie care permite controlul dispozitivelor inteligente dintr-o locuinta prin intermediul calculatorului.

## 2 Prezentarea generală a actorilor si a diagramelor use-case

Actorii care vor interacționa cu sistemul de față sunt de 2 tipuri:

Actor	Tip	Descriere
Administrator	Uman	Persoana care administrează/configurează sistemul
User autorizat (client)	Uman	Persoana care se folosește de sistem

## 3 Descrierea detaliată a actorilor si a diagramelor use-case

### 3.1 Actorii

#### 3.1.1 Administrator

**Tip:** Uman

**Descriere detaliată:**


Administratorul acestui program va fi reprezentat de catre dezvoltator. Programul implementat este unul care nu necesita mentenanta, astfel utilizatorul este responsabil de rezolvarea problemelor intampinate, apeland la nevoie la ajutorul dezvoltatorului.

#### 3.1.2 User

**Tip:** Uman

**Descriere detaliată:**

User-ul, adică utilizatorul obișnuit, este persoana care alege să utilizeze un sistem inteligent în propria locuință. Aceasta va fi cea care va interacționa în mod direct cu toate dispozitivele implicate având drepturi depline asupra produsului.

 <b>TECHNICAL UNIVERSITY</b> <small>OF CLUJ-NAPOCA ROMANIA</small> Farcas Alexandru 30231	Cerinte functionale pentru proiectul : Sistem Smart House	Page 3/4
	Code: T_SWDP_System_Requirements	

## 3.2 Diagrame use-case

### 3.2.1 Diagrama use-case a administratorului

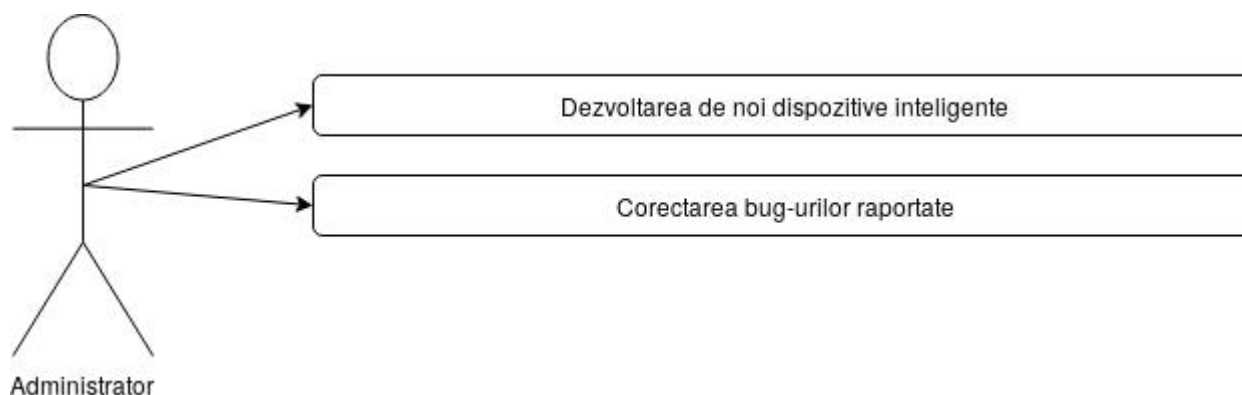
#### Descriere:

Administratorul poate fi orice persoana cu cunostinte de programare. Aceasta trebuie sa deschida proiectul si sa il modifice in orice directie. Dezvoltatorii de produse sunt inclusi in aceasta categorie, iar versiunile finale ale proiectului modificat vor putea fi distribuite ca actualizari.

#### Pre-condiții și post-condiții:

Administratorul poate modifica doar proiectul local. Pentru al distribui comunitatii acesta va trebui sa contacteze producatorul, care va include sau nu modificarile in viitoarele actualizari.

#### Diagram:




### 3.2.2 Diagrama use-case a userului

#### Descriere:

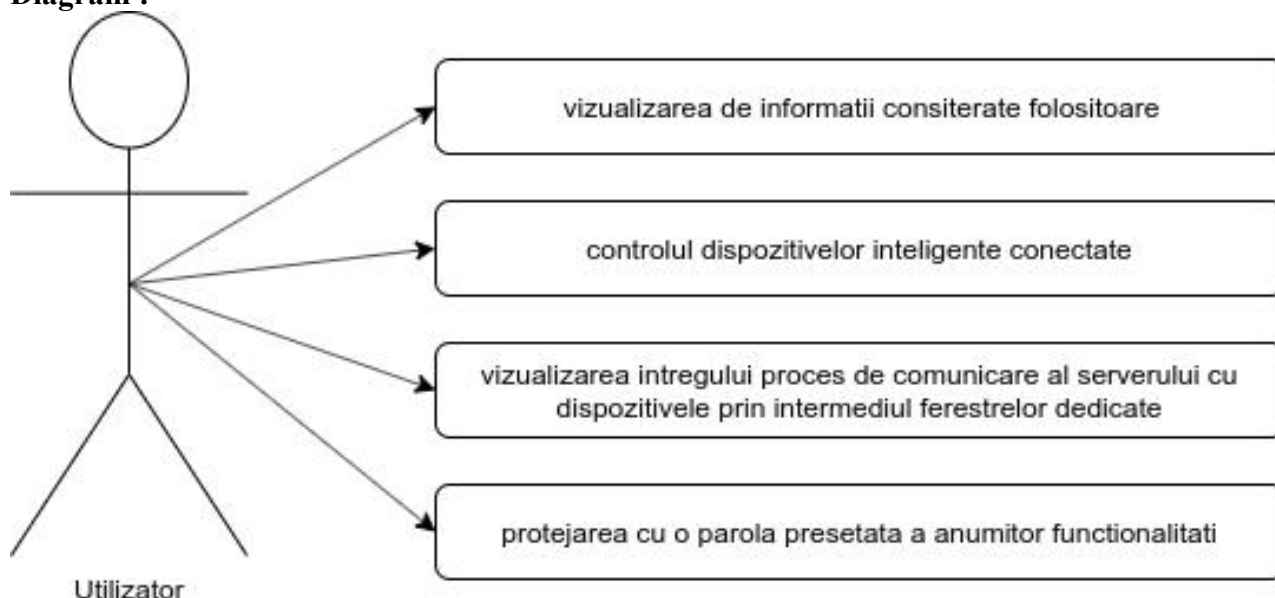
Un user – utilizator obișnuit poate fi orice persoana care locuieste in casa i care a fost instalat sistemul. Acesta nu este protejat de o parola, accesul la sistem realizanduse doar la nivel local, intern (in LAN). Utilizatorii pot accesa toate dispozitivele, detinand intregul control asupra sistemului atata cat permite interfata aplicatiei.

#### Pre-condiții și post-condiții:

Utilizatorul nu are nevoie de o autentificare ci doar de acces la ecranul de control al dispozitivelor. O parola de control parental poate fi aleasa pentru anumite dispozitive, al caror setari sa nu fie la indemana copiilor.

 <b>TECHNICAL UNIVERSITY</b> <small>OF CLUJ-NAPOCA ROMANIA</small> Farcas Alexandru 30231	Cerinte functionale pentru proiectul : Sistem Smart House	Page 4/4
	Code: T_SWDP_System_Requirements	

**Diagram :**



#### 4 Lista de Functionalitati

- Vizualizarea informatiilor calendaristiceInformatii meteo actualizate permanent
- Vizualizarea de notite, respectiv de orice fel de informatie pe care utilizatorul o considera folositoare, aceasta fiind afisata pe ecran in mod permanent
- Conectarea de dispozitive inteligente
- Protejarea controlului anumitor dispozitive cu ajutorul unei parole

#### 5 Posibilitati de dezvoltare ulterioara

- Adaugarea suportului pentru orice fel de dispozitiv inteligent de pe piata capabil de comunicare wireless
- Adaugarea unui asistent vocal
- Imbunatatirea interfetei cu utilizatorul prin adaugarea mai multor functionalitati de uz zilnic
- Realizarea unei aplicatii mobile