 TECHNICAL UNIVERSITY <small>OF CLUJ-NAPOCA ROMANIA</small> Farcas Alexandru 30231	Analiza si design : Sistem Smart House	Page 1/9
	Code: T_SWDP_Analiza&Design	


Versiuni:

Data	Versiune	Autor	Comentarii

Analiza&Design pentru Sistem Smart House

1. Prezentare Generala
2. Fundamente Teoretice
3. Tehnologie IT (care va fi implementata)
4. Arhitectura si Designul Sistemului – prezentare detaliata (Proiectul propriu-zis)
5. Modul de operare / Prezentarea interactivitatii
6. Portabilitate

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

 TECHNICAL UNIVERSITY OF CLUJ-NAPOCA ROMANIA Farcas Alexandru 30231	Analiza si design : Sistem Smart House	Page 2/9
	Code: T_SWDP_Analiza&Design	

1. Prezentare Generala

Proiectul de față reprezintă un sistem de de administrare al dispozitivelor inteligente dintr-o casa inteligenta. Dispozitivele sunt si ele simulate pe calculatoare diferite, acestea fiind inter-conectate folosind rețeaua wireless.

2. Fundamente Teoretice (Algoritmi, alte consideratii teoretice)

Paradigme: Client-Server pentru controlul dispozitivelor de la distanta (de pe alt calculator).

Sistemul smart house utilizeaza o serie de senzoricare permit procesul de automatizaare. Acesti senzori sunt utilizati atat pentru capturarea datelor necesare, precum si senzori care permit transmiterea, respectiv receptia de informatii dintre device-uri.

Acestia sunt integrati in dispozitivele inteligente comerciale, insa in cazul de fata proiectul presupune simularea tuturor acestor dispozitive pe calculator. Astfel vom utiliza senzorii calculatorului pentru a simula comportarea acestor dispozitive, de exemplu senzorul wireless va fi utilizat pentru conexiunea de date dinte dispozitive. Totodata din punct de vedere vizual, mecanic, simularea presupune realizarea unei interfete vizuale reprezentative acestui proces.

3. Tehnologie IT

Limbajul utilizat este JAVA ca OOP, iar pentru interfata grafica utilizam JAVA FX.

4. Arhitectura si Designul Sistemului – detaliile prezentarii

- **Diagrama generala a sistemului** (Arhitectura sistemului)
- **Diagrame detaliate la nivel de modul** (pentru fiecare modul din diagrama generala a sistemului)
- **Cazuri de utilizare**


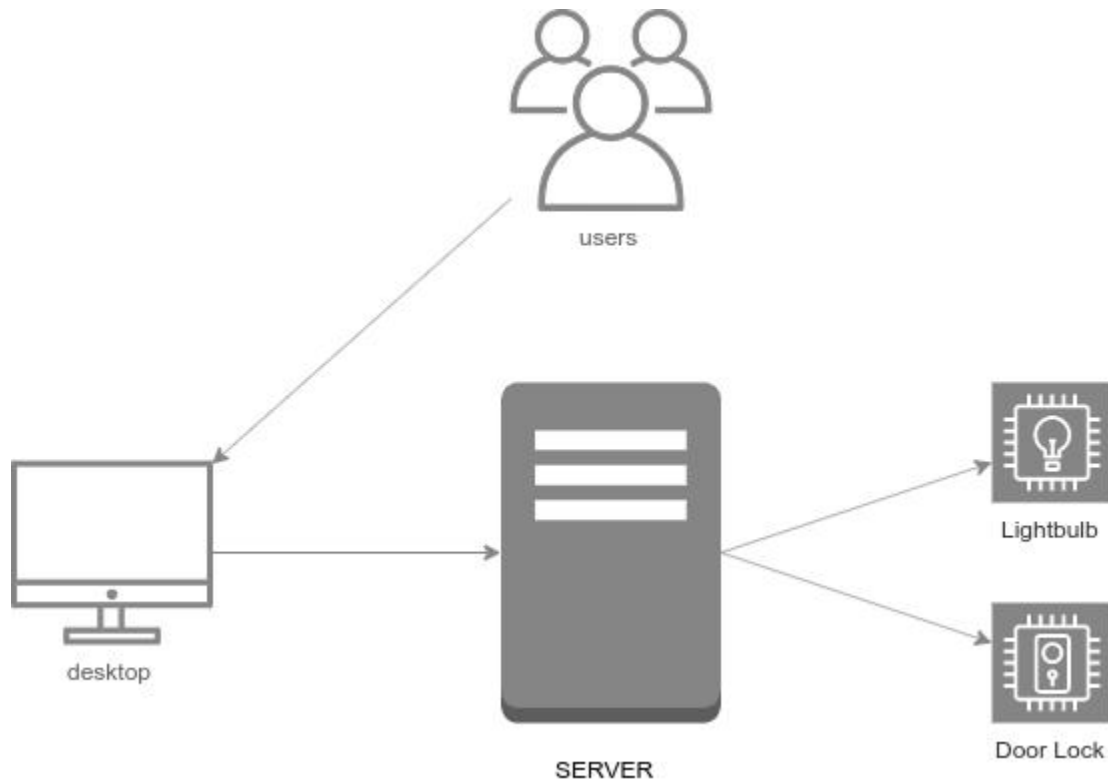
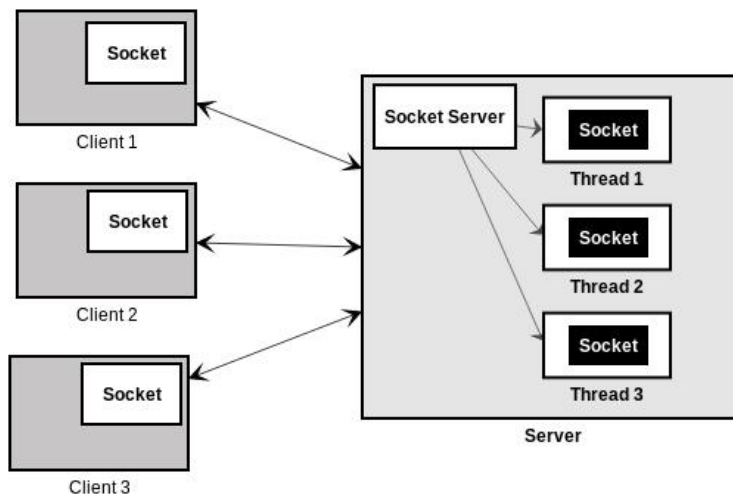

 <p>TECHNICAL UNIVERSITY OF CLUJ-NAPOCA ROMANIA</p> <p>Farcas Alexandru</p> <p>30231</p>	<p>Analiza si design : Sistem Smart House</p> <p>Code: T_SWDP_Analiza&Design</p>	<p>Page 3/9</p>
---	--	---------------------

Diagrama generala a sistemului:

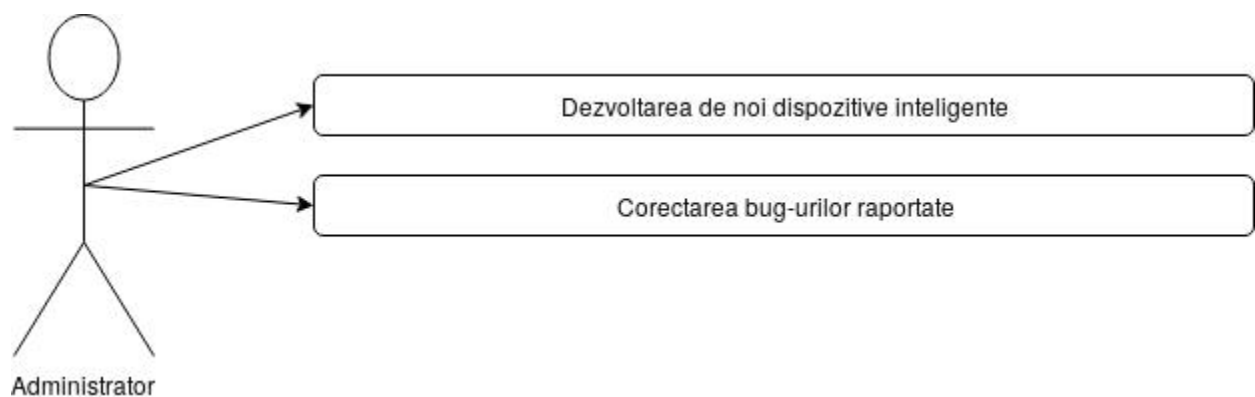
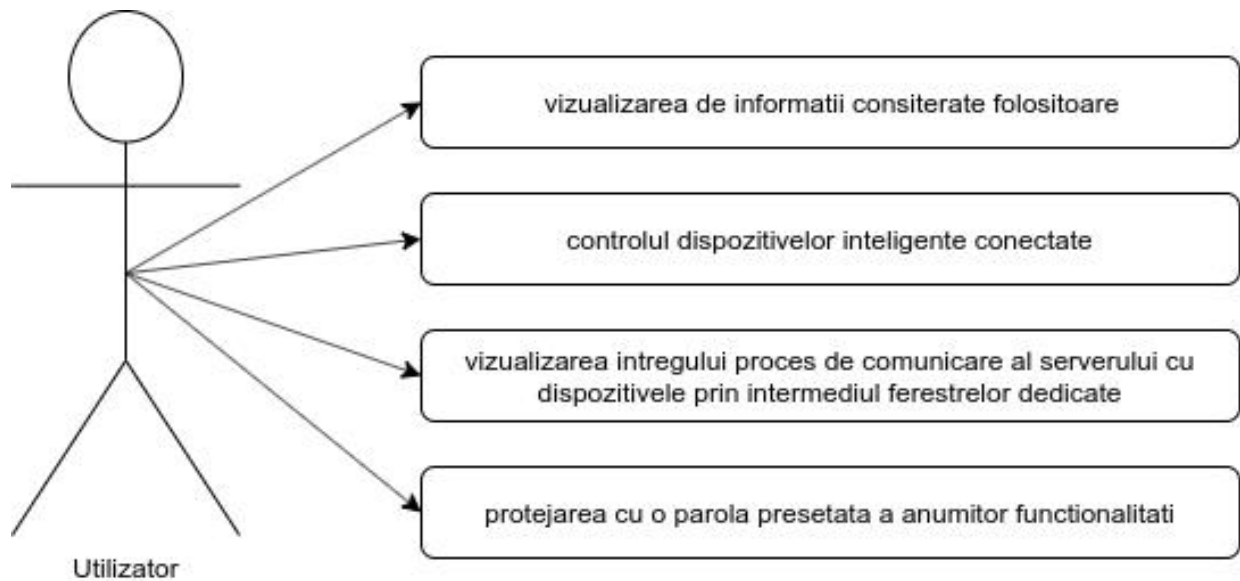



Diagrame la nivel de modul:



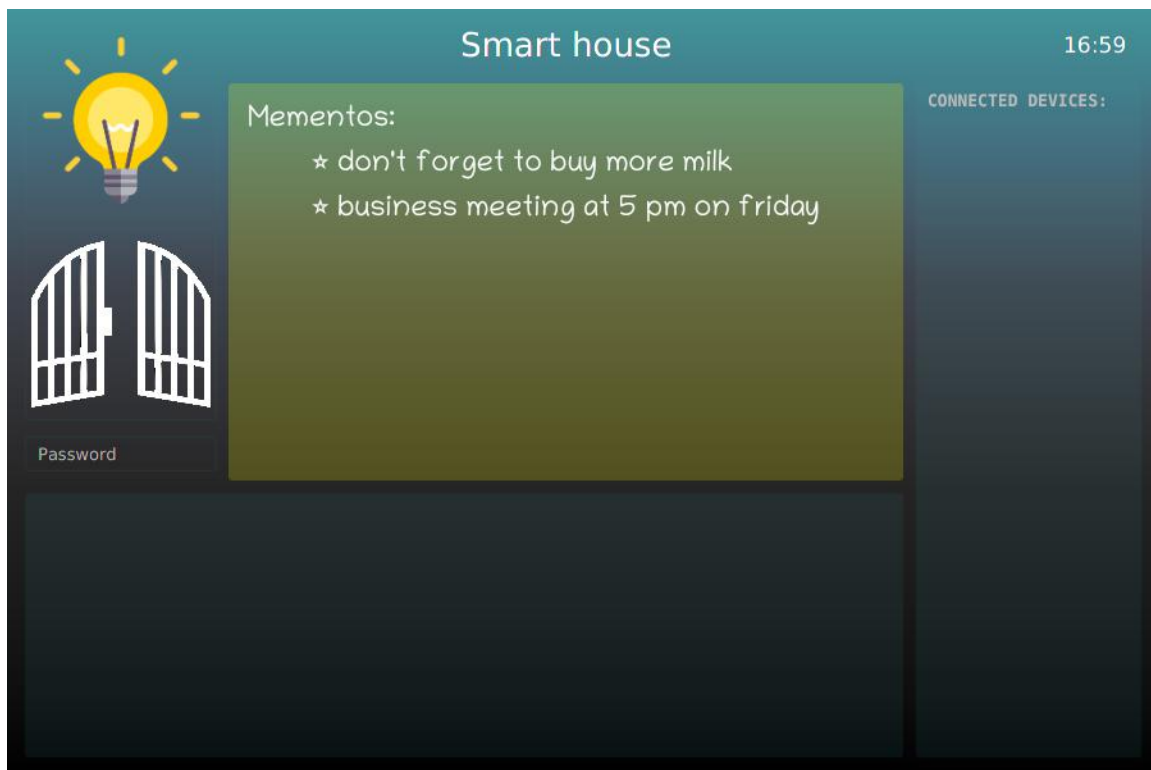
 <p>TECHNICAL UNIVERSITY OF CLUJ-NAPOCA ROMANIA</p> <p>Farcas Alexandru</p> <p>30231</p>	<p>Analiza si design : Sistem Smart House</p>	<p>Page 4/9</p>
	<p>Code: T_SWDP_Analiza&Design</p>	

Diagrame de utilizare:



 <p>TECHNICAL UNIVERSITY OF CLUJ-NAPOCA ROMANIA</p> <p>Farcas Alexandru</p> <p>30231</p>	<p>Analiza si design : Sistem Smart House</p> <hr/> <p>Code: T_SWDP_Analiza&Design</p>	<p>Page 5/9</p>
---	--	---------------------

Screen-Shot-uri – Capturi de ecran (Designul interfetei utilizator)




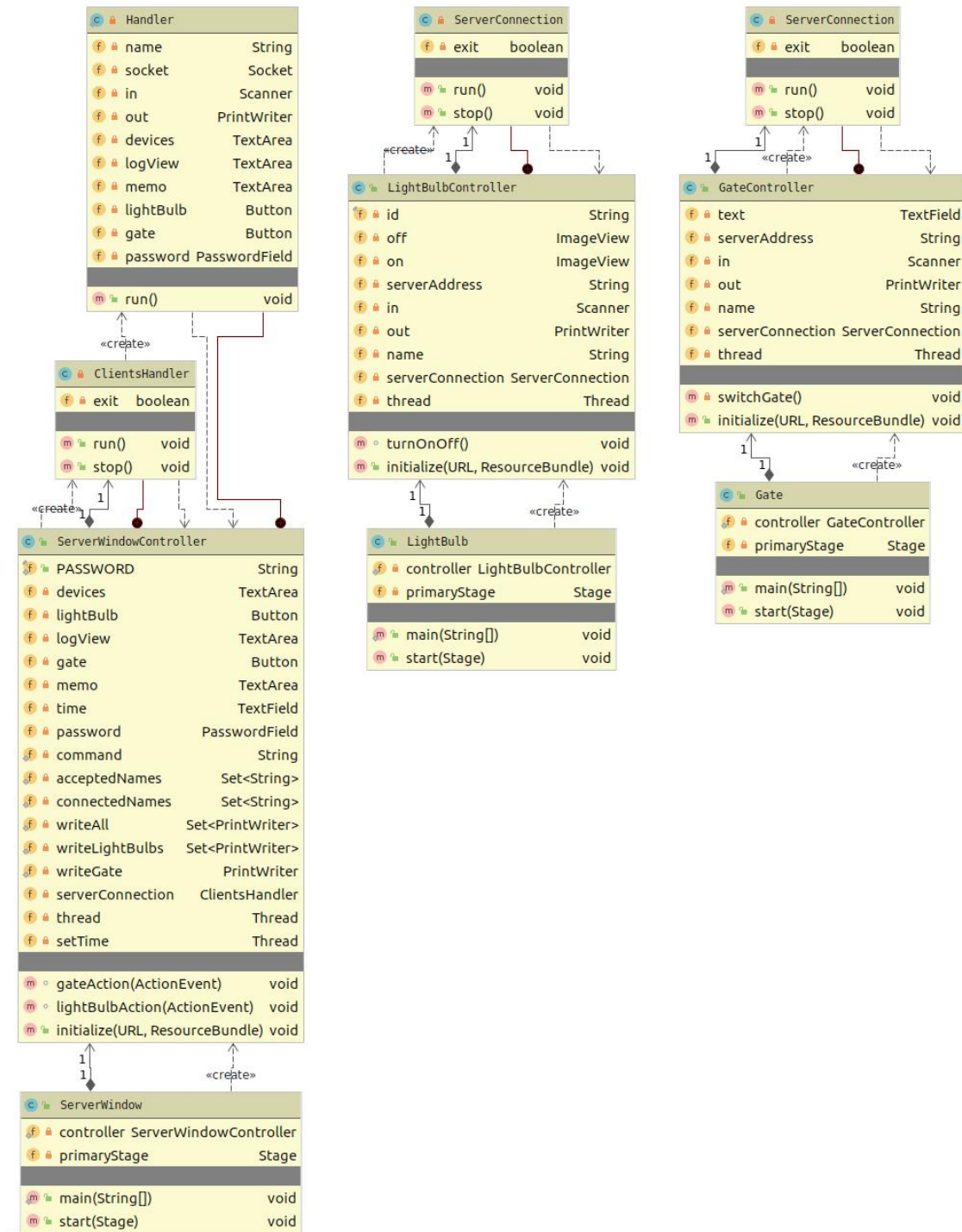
 <p>TECHNICAL UNIVERSITY OF CLUJ-NAPOCA ROMANIA</p> <p>Farcas Alexandru</p> <p>30231</p>	<p>Analiza si design : Sistem Smart House</p> <hr/> <p>Code: T_SWDP_Analiza&Design</p>	<p>Page 6/9</p>
---	--	---------------------



Diagrama de clase



5. Modul de operare/ Prezentarea interactivitatii

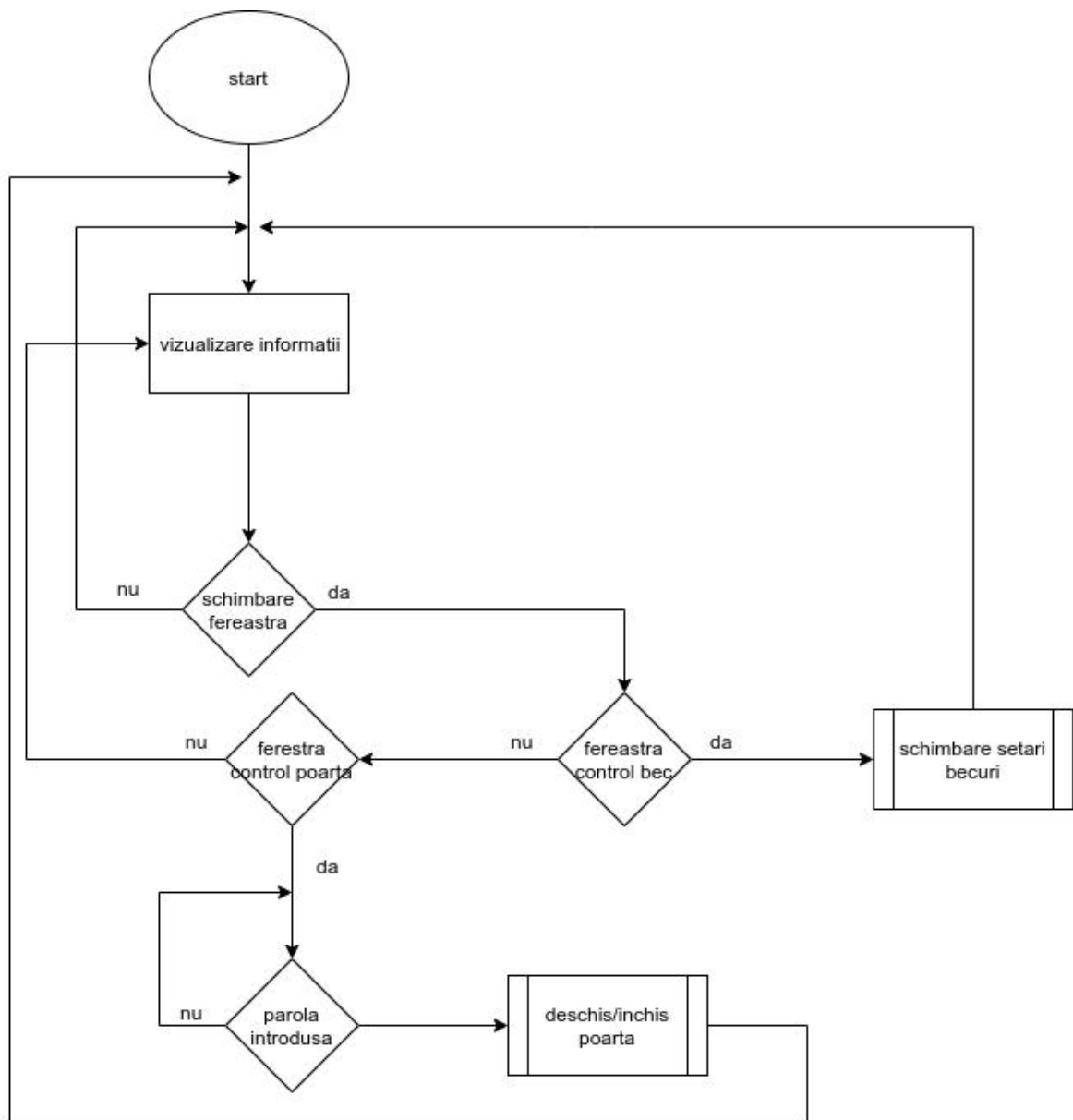


Diagrama de secvente

