

Sistem IoT pentru controlul accesului in clădire

Ionescu Alexandru Cristian

2021
Noiembrie

Contents

1	Introducere	2
1.1	Obiectivele lucrării de licență	2
1.1.1	Realizarea unui studiu de piata	2
1.1.2	Dezvoltarea unui sistem pentru interfatarea în rețeaua IoT	2
1.2	Descrierea domeniului din care face parte tema de licență	2
1.3	Prezentare pe scurt a capitolelor	2
2	Descrierea problemei abordate	3
2.1	Formularea problemei	3
2.2	Studiu asupra realizărilor similare din domeniu	3
2.3	Stabilirea cerințelor funcționale și nefuncționale ale sistemului	3
3	Stadiul actual în domeniu și selectarea soluției tehnice	4
3.1	Stadiul actual al tehnologiilor utilizate pentru dezvoltarea soluției	4
3.2	Prezentarea tehnologiilor și platformelor de dezvoltare alese	4
4	Considerente legate de implementarea soluției tehnice	5
4.1	Arhitectura aplicației	5
4.2	Implementarea aplicației	5
4.3	Testarea aplicației	5
5	Studiu de caz	6
5.1	Răspuns automat	6
5.2	Răspuns de la distanță	6
6	Concluzii	7

Chapter 1

Introducere

1.1 Obiectivele lucrării de licență

1.1.1 Realizarea unui studiu de piata

In continuare vom face un scurt studiu de piata pe nisa sistemelor de tip interfon "inteligent".

1.1.2 Dezvoltarea unui sistem pentru interfatarea in retea IoT

1.2 Descrierea domeniului din care face parte tema de licență

History of smart home automation

- Apple/Google home

- Nest TC

- Studiu de caz: Nest si cum au crescut

Aceasta lucrare face parte dintr-un domeniu mai vechi, dar care a prins amploare recent, domeniul automatizarilor domestice (daca nu e industrial?) si IoT.

1.3 Prezentare pe scurt a capitolelor

Chapter 2

Descrierea problemei abordate

2.1 Formularea problemei

2.2 Studiu asupra realizărilor similare din domeniu

2.3 Stabilirea cerințelor funcționale si nefuncționale ale sistemului

Chapter 3

Stadiul actual in domeniu si selectarea soluției tehnice

- 3.1 Stadiul actual al tehnologiilor utilizate pentru dezvoltarea soluției**
- 3.2 Prezentarea tehnologiilor si platformelor de dezvoltare alese**

Chapter 4

Considerente legate de implementarea soluției tehnice

4.1 Arhitectura aplicației

4.2 Implementarea aplicației

4.3 Testarea aplicației

Chapter 5

Studiu de caz

5.1 Raspuns automat

Mi-am comandat pizza si ajunge in timp ce folosesc pistolul de lipit. Prin urmare voi programa interfonul sa raspunda si sa deschida automat usa la urmatorul apel.

5.2 Raspuns de la distanta

Mi-am pierdut cartela RFID pentru a intra in bloc. Asadar, voi suna la numerul apartamentului meu si voi folosi aplicatia mobila pentru a raspunde la propriul apel.

Chapter 6

Concluzii

concluzia domnuleee?

Bibliography

- [1] MultiMedia LLC. *MS Windows NT Kernel Description*. 1999. URL: <http://www.google.com> (visited on 09/30/2010).