**Software Requirements Document**

06.06.2019

**Aplicatie pentru afi**ș**are contor**

Facultatea de Automatică, calculatoare și electronică, Universitatea din Craiova

Cuprins

Cuprins ........................................................................................................................................................................ 2 1. Scopul documentului............................................................................................................................................... 3

2. Prezentarea documentului...................................................................................................................................... 3

3. Descrierea generala a produsului... ........................................................................................................................ 3

3.1. Scopul produsului................................................................................................................................................. 3

3.2. Contextul produsului .......................................................................................................................................... .3

4. Cerinte functionale ................................................................................................................................................. 4

5. Cerinte nefunctionale ............................................................................................................................................. 5 5.1. Interfata de utilizator ........................................................................................................................................... 5

5.2. Cerinte de performanta ....................................................................................................................................... 5

1. Scopul documentului

Acest document este destinat descrierii cu exactitate a capabilităților acestei aplicatii „Aplicatie pentru afisare contor ”, care trebuie sa fie furnizat utilizatorilor si de asemeanea, pentru a specifica toate cerintele nefunctionale ale acestei aplicatii precum: performata, disponibilitate, fiabilitate, securitate, etc.

2. Prezentarea documentului

In continuarea documentul mai sunt trei capitole, primul care oferă o descriere generală a produsului software despre situația inițială, scopul proiectului, contextul și beneficiile proiectului. Al doilea capitol enumeră cerințele funcționale pe care trebuie să le îndeplinească produsul software. Capitolul final expune cerințele nefuncționale ale aplicației, cum ar fi: performanță, siguranță, probleme de securitate etc.

3. Descrierea generala a produsului

3.1. Scopul produsului

Aplicatia poate fi folosita pentru monitorizarea numarului de obiecte care ajung in fata unui senzor.(de ex. aceasta poate afisa numarul de persoane care intra sau ies dintr-o incapere ; numarul de miscari efectuate intr-un anumit interval de timp)

3.2. Contextul Produsului

Aplicatia este dezvoltata in scopul mentinerii evidentei.

4. Cerinte functionale

Cerinta 1

Valorile senzorului de miscare sunt citite in mod constant

Cerinta 2

Daca se citeste un „1” ,ceea ce inseamna ca a existat o miscare ,atunci se mareste variabila counterului si se asteapta 1,5 secunde astfel incat senzorul de miscare sa revina la normal

Cerinta 3

Acest lucru se face e 10 ori ,asigurandu-se ca exista cel putin o secunda intre fiecare ciclu.

Cerinta 4

Valoarea counterului este transmisa catre aplicatia android

Cerinta 5

Aplicatia android este modificata in timp real cu valoarea counterului

Cerinta 6

Aplicatia android prezinta un buton de Reset prin care counterul este resetat la 0.

5. Cerinte nefunctionale

5.1 Interfata de utilizator

Intefata de utilizator a aplicatiei trebuie sa fie usor de folosit si intuitiva

5.2 Cerinte de performanta

Sistemul ar trebui sa functioneze in timp real. Orice operatie ar trebui sa se execute in mai putin de 1 secunda.