**Orchestration in Distributed Systems**

**Modulul 5(calculatoare)**

Stefan Cristian,Timofte Samuel,Pascaru Stefan Narcis,Iacob Cosmin

Cuprins:

1. Descriere………………………….......……………………………3

2. Domeniu………………………….......…...……………………...3

3. Acționari/Interese…………………..........…………..........3

4. Actori & Obiective……………....................................3

5. Scenarii de utilizare………………..........…………..........3

5.1. Input MSISDN……………..…......…...........................3

5.2. Input oras si district…………............…………………...3

5.3. Input oras si stat……………………………………............3

5.4. Input latitudine si longitudine……………………………4

5.5. Input oras si stat………………………………………………..4

6. Erori.........................................................................4

6.1 Date de intrare gresite………………………………………..4

6.2 Date de iesire gresite…………………………………………..4

6.3 Imposibilitatea conectarii la server………………………4

1.Descriere

Acest modul al aplicatiei se ocupa cu partea functionala.

Aceasta parte nu comunica direct cu utilizatorul,acest lucru se intampa prin intermediul serverului.

Este compusa din 5 functionalitati care vor returna, dupa introducerea unei locatii,vremea si/sau harta acelei zone.

2. Domenii

Se vor descrie scenariile de utilizare legate de starea calculatoarelor, în funcție de informația cerută de utilizator.

3.Actionari/Interese

Singurul actor care interactioneaza cu acest modul este serverul.Acesta este responsabil de obtinerea informatiei dorite de client apelad in serie sau in paralel calculatoarele care vor avea una sau mai multe funtionalitati.

4.Obiective

Furnizarea catre server a informatiilor necesare pentru a fi capabil sa returneze utilizatorului informatiile dorite.

Modularizarea functionalitatilor este un alt obiectiv deoarece ajuta la:

-administratorul poate sa apeleze numa’ functiile de care are nevoie intr-un anumit moment

-administratorul va putea solutiona eventualele erori mai usor.

5.Scenarii de utilizare

Modulul dirijor va trimitecate calculatoare alese de el un input si va astepta outputul.

5.1 Trimite MSISDN

Pe baza MSISDN-ului primit de la server se returneaza statul,orasul si numarul districtului ale MSISDN-ului.

5.2 Trimite orasul si districtul

Pe baza orasului si districtului primite de la server se va obtine o localizare mai exacta:longitudine si latitudine.

5.3 Trimite orasul si statul

Pe baza orasului si statului primite de la server se va obtine o localizare mai exacta:longitudine si latitudine.

5.4 Trimite latitudinea si longitudinea

Pe baza latitudinii,longitudii se va returna o harta cu diametrul cerut.

5.5 Trimite orasul si statul

Pe baza orasului si statului primite de la server se vor obtine informatii meteorologice intr-o anumita zona.

6.Erori

Pe langa cele care vor fi mentionate mai jos mai pot exista erori umane care pot fi de diferite tipuri.

1.Datele de intrare pot fi gresite:

-date inexistente

-tipuri de date gresite

Se va trimite severului un cod de eroare specific fiecarui caz in parte.

2.Datele de iesire gresite:

Pot fi doua tratari ale acestei proleme:

-verificarea corectitudinii outputului

-asteptarea unei confirmari din partea severului in ceea ce priveste corectitudinea

3.Imposibilitatea realizarii conexinunii cu serverul:se va cotacta sys adminul.