

# **Orchestrare, coregrafie de servicii. Ontologii**

Modulul: Server

Gestionarea proceselor (Workflow)

**Realizatori:**

Băetu Ciprian

Chițaniuc Mirela

Ciobanu Sebastian Adrian

Păiuș Paraschiv-Cătălin

Anul 2, Grupa A5

## Cuprins:

1. Descriere.....	3
2. Domeniu.....	3
3. Acționari / Interese.....	3
4. Actori & Obiective.....	3
5. Scenarii de utilizare.....	4
5.1. Citirea din calendar a evenimentelor din ziua respectivă.....	4
5.2. Citirea unei știri și localizarea pe GoogleMaps a locațiilor din știre.....	4
5.3. Afișarea unei notificări cu privire la vreme pentru un eveniment din ziua curentă.....	5
5.4. Afișarea locațiilor de interes dintr-o zonă .....	6

# 1. Descriere

Dorim să punem la dispoziția clienților o aplicație Web care oferă servicii specializate de vreme, localizare, news, rețele sociale, calendar etc.

Modulul server este format din două secțiuni: Comunicarea cu clienții și Gestionarea proceselor.

Gestionarea proceselor (Workflow) analizează cererea trimisă de clienți, stabilește o ordine a pașilor ce trebuie a fi executați, apelează la secțiunea Comunicarea cu clienții pentru a oferi output-ul corespunzător.

# 2. Domenii

Se vor descrie scenariile de utilizare a Workflow-ului și interacțiunea cu secțiunea Comunicare cu clienți.

# 3. Acționari / Interese

*Secțiunea comunicarea cu clienții:* Trebuie să fie coordonați de secțiunea Gestionarea proceselor pentru a furniza clientului rezultatele necesare într-o manieră cât mai eficientă.

În acest scenariu nu există utilizatori umani. Comunicarea cu clientul și cu toate celelalte module se realizează prin intermediul secțiunii Comunicarea cu clienții.

# 4. Actori & Obiective

*Secțiunea comunicarea cu clienții:* Să ofere clienților informațiile cerute într-o manieră cât mai organizată și eficientă.

## **5. Scenarii de utilizare**

Următoarele cazuri descriu modul în care secțiunea Gestionarea proceselor va organiza activitatea secțiunii Comunicarea cu clienții.

### **5.1. Citirea din calendar a evenimentelor din ziua respectivă**

#### **5.1.1. Obiectiv / Context**

Utilizatorul dorește să afle evenimentele din ziua selectată.

I se pune la dispoziție un calendar pentru a selecta ziua dorită.

#### **5.1.2. Scenariu / Pași**

1. Utilizatorul se loghează și selectează ziua din calendar pentru a vedea ce evenimente sunt trecute.
2. Se recepționează un semnal cum că un nou client face o cerere.
3. Se analizează cererea clientului și se generează workflow-ul asociat cererii: secțiunea Comunicarea cu clienții cere modulului calendar să verifice datele introduse de client, iar în cazul în care datele sunt corecte, să genereze lista de evenimente din data respectivă.
4. Se generează un răspuns pentru client.

#### **5.1.3. Extensii**

În cazul în care data selectată de client este invalidă sau nu are eveniment în această zi, va primi o notificare.

### **5.2. Citirea unei știri și localizarea pe GoogleMaps a locațiilor din știre**

#### **5.2.1. Obiectiv / Context**

Utilizatorul dorește să afle locațiile de interes dintr-o știre.

#### **5.2.2. Scenariu / Pași**

1. Utilizatorul se loghează și selectează o știre.
2. Se recepționează un semnal cum că un nou client face o cerere.

3. Se analizează cererea clientului și se generează workflow-ul asociat cererii: secțiunea Comunicarea cu clienții cere modulului Știri să trimită lista de locații pentru știrea respectivă; secțiunea Comunicarea cu clienții cere modulului GPS & Localizare să furnizeze locațiile pe GoogleMaps pentru lista furnizată, dacă aceasta există.
4. Se generează un răspuns pentru client.

### **5.2.3. Extensii**

În cazul în care nu există locații în știrea respectivă, se generează un răspuns corespunzător pentru client.

## **5.3. Afișarea unei notificări cu privire la vreme pentru un eveniment din ziua curentă**

### **5.3.1. Obiectiv / Context**

Utilizatorul va primi o notificare cu privire la condițiile meteorologice posibil nefavorabile.

### **5.3.2. Scenariu / Pași**

1. Utilizatorul se loghează.
2. Se trimite direct un semnal cum că un nou client s-a conectat.
3. Secțiunea Comunicarea cu clienții cere modulului Calendar să verifice dacă sunt evenimente asociate zilei curente și să trimită locația fiecărui eveniment; pentru fiecare locație, secțiunea Comunicarea cu clienții cere modulului Vreme informații despre condițiile meteorologice.
4. Se generează un răspuns pentru client.

### **5.3.3. Extensii**

În cazul în care nu există evenimente în ziua respectivă, nu se generează nicio notificare.

## **5.4. Afișarea locațiilor de interes dintr-o zonă**

### **5.4.1. Obiectiv / Context**

Utilizatorul dorește să primească informații cu privire la locațiile de interes dintr-o zonă specificată.

### **5.4.2. Scenariu / Pași**

1. Utilizatorul se loghează.
2. Se trimite un semnal cum că un nou client s-a conectat.
3. Clientul selectează o zonă și tipul de locație (ex: restaurant, club, spital etc).
4. Se analizează cererea clientului și se generează workflow-ul asociat cererii: secțiunea Comunicarea cu clienții cere modulului POI (Places of interest) să verifice datele introduse de client și să trimită lista cu locații alături de adresele lor.
5. Se generează un răspuns pentru client.

### **5.4.3. Extensii**

În cazul în care nu există locații de interes în zona specificată, se generează o notificare.