

# SmartLocation

## **Realizatori:**

Adăscăliței Anca-Luiza  
Giosanu Andreea-Eveline  
Gordîn Ștefan  
Iacob Robert-Ionuț

# 1. Cuprins

1.	Cuprins.....	2
2.	Descriere.....	3
3.	Domenii .....	3
4.	Actionari/Interese .....	3
5.	Actori și obiective .....	3
6.	Scenarii de utilizare .....	3
6.1.	Obținerea locației device-ului .....	3
6.1.1.	Obiectiv/Context .....	3
6.1.2.	Scenariu/Pași .....	3
6.1.3.	Extensii .....	3
6.2.	Obținerea locației pe baza unei adrese date.....	4
6.2.1.	Obiectiv/Context .....	4
6.2.2.	Scenariu/Pași .....	4
6.2.3.	Extensii .....	4
6.3.	Obținerea unor recomandări pe baza unei locații .....	4
6.3.1.	Obiectiv/Context .....	4
6.3.2.	Scenariu/Pași .....	4
6.3.3.	Extensii .....	4
6.4.	Obținerea traseului către o destinație dată .....	4
6.4.1.	Obiectiv/Context .....	4
6.4.2.	Scenariu/Pași .....	4
6.4.3.	Extensii .....	5

## 2. Descriere

Se dorește returnarea locației pe baza poziționării dispozitivului sau a unei adrese primite și returnarea unor recomandări de interes pentru utilizatorul aplicației într-un format predefinit (e.g JSON). De asemenea se pot returna informații privind traseul către adresa specificată.

## 3. Domenii

Se vor descrie scenariile de utilizare ale serviciului de localizare de către server.

## 4. Actionari/Interese

**Modulul de localizare:** Pune la dispoziția serverului un serviciu care oferă posibilitatea localizării device-ului, localizarea unei adrese dorite, recomandari și direcții.

**Serverul:** Beneficiază de un serviciu de localizare.

## 5. Actori și obiective

**Modulul de localizare:** Satisfacerea cererilor serverului.

**Serverul:** Are ca scop oferirea de informații suplimentare utilizatorului pe baza datelor primite de la modulul de localizare.

## 6. Scenarii de utilizare

### 6.1. Obținerea locației device-ului

#### 6.1.1. Obiectiv/Context

Serverul cere modulului de localizare poziționarea device-ului.

#### 6.1.2. Scenariu/Pași

- 1) Serverul trimite o cerere de localizare a device-ului
- 2) Modulul de localizare primește cererea și identifică locația dispozitivului
- 3) Se trimit datele legate de poziționare înapoi serverului
- 4) Serverul primește datele și le prelucrează

#### 6.1.3. Extensii

Device-ul trebuie conectat la internet sau GPS pentru a se realiza localizarea exactă a acestuia. În caz contrar nu se poate realiza cererea.

## **6.2. Obținerea locației pe baza unei adrese date**

### **6.2.1. Obiectiv/Context**

Serverul are nevoie de localizarea unei adrese specifice.

### **6.2.2. Scenariu/Pași**

- 1) Serverul trimite o cerere de localizare a unei adrese
- 2) Modulul de localizare obține datele de poziționare ale adresei specificate
- 3) Se trimit datele legate de poziționare înapoi serverului
- 4) Serverul primește datele și le prelucrează

### **6.2.3. Extensii**

În cazul în care adresa furnizată este invalidă, localizarea acesteia este imposibilă și nu se vor returna informațiile necesare.

## **6.3. Obținerea unor recomandări pe baza unei locații**

### **6.3.1. Obiectiv/Context**

Serverul dorește informații despre locații recomandate pe baza unei adrese furnizate.

### **6.3.2. Scenariu/Pași**

- 1) Serverul trimite o cerere de generare de recomandări pe baza unei adrese
- 2) Modulul gasește poziționarea unor locații recomandate în raza adresei furnizate
- 3) Se trimit datele legate de locațiile recomandate înapoi serverului
- 4) Serverul primește datele și le prelucrează

### **6.3.3. Extensii**

În caz ca nu există recomandări pe baza unei adrese se va returna un mesaj specific.

## **6.4. Obținerea traseului către o destinație dată**

### **6.4.1. Obiectiv/Context**

Serverul are nevoie de direcții către o destinație dată pornind de la locația device-ului.

### **6.4.2. Scenariu/Pași**

- 1) Serverul trimite o cerere de direcții modulului furnizând destinația.

- 2) Modulul de localizare află locația dispozitivului și obține direcții către destinație.
- 3) Se trimite direcțiile înapoi serverului.
- 4) Serverul primește datele și le prelucrează

#### **6.4.3. Extensii**

În cazul în care destinația este invalidă nu se returnează direcții către destinație.