SmartLocation

**Realizatori:**

Adăscăliței Anca-Luiza

Giosanu Andreea-Eveline

Gordîn Ștefan

Iacob Robert-Ionuț

1. Cuprins

[1. Cuprins 2](#_Toc447277516)

[2. Descriere 3](#_Toc447277517)

[3. Domenii 3](#_Toc447277518)

[4. Actionari/Interese 4](#_Toc447277519)

[5. Actori și obiective 4](#_Toc447277520)

[6. Scenarii de utilizare 4](#_Toc447277521)

[6.1. Obținerea locației device-ului 4](#_Toc447277522)

[6.1.1. Obiectiv/Context 4](#_Toc447277523)

[6.1.2. Scenariu/Pași 4](#_Toc447277524)

[6.1.3. Extensii 4](#_Toc447277525)

[6.2. Obținerea locației pe baza unei adrese date 4](#_Toc447277526)

[6.2.1. Obiectiv/Context 4](#_Toc447277527)

[6.2.2. Scenariu/Pași 4](#_Toc447277528)

[6.2.3. Extensii 5](#_Toc447277529)

[6.3. Obținerea unor recomandări pe baza unei locații 5](#_Toc447277530)

[6.3.1. Obiectiv/Context 5](#_Toc447277531)

[6.3.2. Scenariu/Pași 5](#_Toc447277532)

[6.3.3. Extensii 5](#_Toc447277533)

[6.4. Obținerea traseului către o destinație dată 5](#_Toc447277534)

[6.4.1. Obiectiv/Context 5](#_Toc447277535)

[6.4.2. Scenariu/Pași 5](#_Toc447277536)

[6.4.3. Extensii 5](#_Toc447277537)

1. 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 fomat predefinit (e.g JSON). De asemenea se pot returna informații privind traseul către adresa specificată.

1. Domenii

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

1. Actionari/Interese

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

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

1. 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.

1. Scenarii de utilizare
   1. Obținerea locației device-ului
      1. Obiectiv/Context

Serverul cere modulului de localizarea poziționarea device-ului.

* + 1. 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
   * 1. 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.

* 1. Obținerea locației pe baza unei adrese date
     1. Obiectiv/Context

Serverul are nevoie de localizarea unei adrese specifice.

* + 1. 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
   * 1. Extensii

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

* 1. Obținerea unor recomandări pe baza unei locații
     1. Obiectiv/Context

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

* + 1. 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
   * 1. Extensii

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

* 1. Obținerea traseului către o destinație dată
     1. Obiectiv/Context

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

* + 1. Scenariu/Pași

1. Serverul trimite o cerere de direcții modulului furnizănd destinația.
2. Modulul de localizare află locația dispozitivului si obține direcții către destinație.
3. Se trimit direcțiile înapoi serverului.
4. Serverul primește datele și le prelucrează
   * 1. Extensii

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