Software Requirements Specification for EU Open Data

**Version 1.0 approved**

**Prepared by Stamate Valentin**

**Mihai Cristian-Laurentiu**

**Ursu Alin**

**Iosub Ovidiu-Marian**

**Grupa 2B4**

**Cuprins:**

1. **Descrierea platformei**
2. **Descriere sumara**
3. **Referinte**
4. **Actori**
   1. **Interesele actorilor**
   2. **Obiectivele actorilor**
5. **Scenarii de utilizare**

**3.1. Utilizatorul intra pe un site de rezervari**

**3.2. Utilizatorul intra pe site-ul platformei**

**3.3. Un hotel doreste sa adauge restrictii noi pe o anumita perioada**

**3.4. Organizatia Mondiala a Sanatatii ofera noi informatii/sfaturi referitoare la situatia pandemica dintr-o anumita locatie.**

1. **Descrierea platformei**
2. **Descriere sumara**

O firma de IT doreste sa vina in ajutorul celor care calatoresc si cauta cazare pe site-uri de domeniu (e.g. Booking), cu un plug-in atasat acestora care sa le ofere clientilor informatii legate cu mediul din acea zona (poluarea aerului, vremea, temperatura, temperatura apei etc.) cat si cu informatii legate de situatia COVID-19 din acea zona (e.g. necesar test PCR, carantinare 14 zile, zona rosie/galbena/verde etc.)

1. **Referinte**

Platforma “EU Open Data (Smart Booking)” se foloseste de seturi de date oferite de locatiile de vacanta (e.g. tari, orase), spatiile de cazare (e.g. hoteluri, case de vacanta) si de date oferite in timp reali de catre organizatii abilitate ce se ocupa de monitorizarea calitatii aerului, apei, nivelurilor de poluare, starea vremii, etc. pentru anumite locatii.

De asemenea, aplicatia interactioneaza cu diverse site-uri ce au ca si scop furnizarea de informatii legate de servicii hoteliere in diverse locatii (e.g. Booking), oferind clientilor acestor site-uri informatii in plus printr-o notificare de tip pop-up.

**2. Actori**

1. **Interesele actorilor**

*Client*: dispune de o cantintate mare de informatii legate de zona in care vrea sa calatoreasca in momentul in care doreste sa faca o rezervare la un hotel

*Open Data Platform:* ofera informatiile legate de calitatea aerului din zona respectiva, poluarea apei, etc.

*Hotel:* ofera informatii legate de regulile hotelului referitor la timpul in care se doreste cazarea (i.e. limitari, reguli suplimentare etc.)

*Google Weather:* ofera informatii referitoare la vremea in zona respectiva

*Organizatia Mondiala a Sanatatii:* ofera informatii referitoare la situatia COVID-19 in zona respectiva, i.e. test PCR obligatoriu, carantinare 14 zile, etc.

1. **Obiectivele actorilor**

*Client*: doreste sa obtina cat mai multe informatii generale (legate de starea vremii, calitatea aerului, nivelul de poluare, restrictiile impuse de COVID-19, etc.) despre locatia/hotelul despre ce reprezinta un interes pentru acesta

*Open Data Platform:* doreste sa ofere clientului o imagine in ansamblu a locatiei de care acesta este interesat

*Hotel*: doreste sa isi dezvolte o imagine buna si detaliata pentru a atrage cat mai multi clienti

*Google Weather:* doreste sa ofere clientului o imagine legata de starea vremii intr-o anumita locatie

*Organizatia Mondiala a Sanatatii:* doreste sa anunte potentialii clienti despre situatia pandemica dintr-o anumita locatie, dorind totodata sa previna raspandirea acesteia.

**3. Scenarii de utilizare**

Urmatoarele 2 cazuri sunt momentul in care un utilizator cauta informatii legate de zona in care vrea sa merga:

**3.1. Utilizatorul intra pe un site de rezervari**

**3.1.1. Obiectiv/Context**

Un utilizator doreste sa isi faca o rezervare la un hotel din o anumita zona pe un site de exemplu Booking.

**3.1.2. Scenariu/Pasi**

1. Utilizatorul va cauta un hotel/zona pe o anumita data anume
2. Utilizatorul va primi un rezultat format din hotelurile libere in perioada respectiva.
3. Utilizatorul va selecta unul dintre acestea.
4. In momentul in care va deschide pagina unui astfel de hotel, acesta va primi langa titlul acestuia, la vedere, un pop-up cu informatii legate de zona si hotelul respectiv.
5. Utilizatorul va selecta dca doreste sa vada informatii legate de vreme/ COVID-19 etc.

**3.2. Utilizatorul intra pe site-ul platformei**

**3.1.1. Obiectiv/Context**

Utilizatorul primeste locatia site-ului printr-un mod necunoscut (e.g. motor de cautare, de la o cunostinta, etc.). Utilizatorul cauta o locatie (e.g. tara) sau un hotel pentru a primi informatii relevante despre o posibila vacanta in acel loc (informatii legate de covid-19, starea vremii, etc.)

**3.1.2. Scenariu/Pasi**

1. Utilizatorul cauta un hotel/o locatie
2. Utilizatorul va primi un rezultat format din hotelurile/locatiile gasite in baza de date
3. Utilizatorul va alege un rezultat din lista
4. Utilizatorul va primi informatiile obtinute de la actorii Google Weather, Organizatia Mondiala a Sanatatii, Open Data Platform, Hotel.

Urmatorul scenariu este in momentul in care un hotel isi schimba restrictiile pe o anumita perioada de timp.

**3.3. Un hotel doreste sa adauge restrictii noi pe o anumita perioada**

**3.3.1. Obiectiv/Context**

Hotelul, din cauza traficului mare de persoane, impune orestrictie noua (i.e. numarul de persoane la piscina) asupra clientilor ce vor sa faca o rezervare in acea perioada de timp.

**3.3.2. Scenariu/Pasi**

1. Hotelul introduce noi restrictii pe platforma lui referitoare la o anumita perioada de timp.
2. Aplicatia observa ca site-ul hotelului a primit un update referitor la o perioada de timp
3. Baza de date primeste un update referitor la un hotel pentru o perioada de timp

Urmatorul scenariu este in momentul in care actorul Organizatia Mondiala a Sanatatii ofera informatii legate de contextul pandemic dintr-o anumita locatie.

**3.4. Organizatia Mondiala a Sanatatii ofera noi informatii/sfaturi referitoare la situatia pandemica dintr-o anumita locatie.**

**3.4.1. Obiectiv/Context**

Organizatia Mondiala a Sanatatii, din cauza pandemiei cauzata de COVID-19, ofera informatii/sfaturi legate de contextul pandemic dintr-o anumita locatie, informatii cum ar fi restrictiile impuse de catre tara, necesitatea unui test COVID-19 negativ la intrarea in tara, necesitatea de a fi vaccinat pentru a intra in tara, etc.

**3.4.2. Scenariu/Pasi**

1. Organizatia Mondiala a Sanatatii introduce noi informatii in site-ul propriu.
2. Aplicatia contine un algoritm ce observa ca Organizatia Mondiala a Sanatatii a oferit noi informatii.
3. Aplicatia contine un algoritm ce faciliteaza obtinerea de date intr-un mod automat de pe site-ul Organizatiei Mondiala a Sanatatii.
4. Informatiile preluate de pe site sunt introduse in baza de date