**Crisis Containment Service**

**(CriC)**

***Olarescu Dorian***

***Tapuc Andrada-Ionela***

***Lungu Constantin***

***Iurescu Alexandru***

**Cuprins**

1. Descriere
2. Actori & Obiective
3. Scenariile de utilizare
   1. Utilizatorul se poate loga cu propriul cont de Gmail
   2. Utilizatorul foloseste locatia sa pentru a vedea alertele din zona
   3. Utilizatorul poate reporta un eveniment neadevarat sau irelevant
   4. Utilizatorul cauta locatia dorita direct pe harta
   5. Utilizatorul poate accesa arhiva tuturor evenimentelor
   6. Utilizatorul se poate abona la site pentru a primi alerte
   7. Utilizatorul poate adauga un nou eveniment in baza de date
4. **Descriere**

Sa se dezvolte o platforma Web care permite gestionarea situatiilor de urgenta (e.g., cutremure, incendii, inundatii etc.) de catre autoritati sau organizatii de profil. Aplicatia va putea integra Google Crisis Map si Fusion Tables pentru crearea de straturi suplimentare cu scopul furnizarii informatiilor de interes vizand evenimentele petrecute si zonele afectate. Suplimentar, se va recurge la utilizarea CAP (Common Alerting Protocol) pentru transmiterea de notificari si alerte populatiei (afectate direct sau in vecinatate); eventual, se pot folosi si diverse platforme sociale. Utilizand Geolocation API si servicii precum Google Person Finder, sistemul poate furniza automat informatii de interes pentru gasirea unei persoane disparute (e.g. atunci cand aceasta este inconstienta ori ranita) si/sau legate de eventualele adaposturi si rute de salvare. Bonus: recurgerea la microservicii Web.

1. **Actori & Obiective**

**Actori:** Programator si utilizator

**Obiective:**

**-Programatorul** urmareste sa satisfaca cerintele clientilor(eficienta in gasirea alertelor, manipularea informatiilor cu usurinta in adaugarea unui eveniment, apelarea paginilor informative de pe site in mod cantitativ si totodata,calitativ)

-**Utilizatorii** urmaresc sa dispuna de cat mai multe informatii cu privire la evenimentele de pe site, dar si o modalitate simpla de a gasi alertele in apropierea unei locatii exacte.

1. **Scenarii de utilizare**
   1. Utilizatorul se poate loga cu propriul cont de Gmail

**Obiectiv:** Utilizatorul va trebui sa se conecteze cu contul sau de Gmail pentru a putea adauga informatii pe site sau pentru a cere eliminarea unui eveniment.

**Scenariu/Pasi:** Pentru a da report la unul dintre evenimentele existente, utilizatorul va trebui sa apese un buton "Sign in" prin care se va loga pe site prin propriul cont de Gmail, iar in partea de sus a paginii va aparea un mesaj adecvat prin care va primi confirmarea ca logarea a avut loc cu succes. Pentru a se deconecta , va trebui sa apese pe butonul de "Sign out".

**Extensii:** Logarea nu va putea avea loc daca utilizatorul nu are un cont Gmail sau daca nu exista o conexiune la internet.

* 1. Utilizatorul foloseste locatia sa pentru a vedea alertele din zona

**Obiectiv:** Pagina web poate recunoaste locatia utilizatorului la cererea acestuia.

**Scenariu/Pasi:** Prin API folosit de aplicatia web creata, se va putea primi locatia utilizatorului. Astfel, acesta va putea vedea alertele din jurul sau, dupa ce va apasa pe butonul de acceptare a trimiterii locatiei.

**Extensii:** Locatia utilizatorului nu va putea fi gasita , atata timp cat dispozitivul pe care il foloseste acesta nu are locatia activata sau daca conexiunea este deosebit de slaba.

* 1. Utilizatorul poate reporta un eveniment neadevarat sau irelevant

**Obiectiv:** Reportul unui eveniment se poate realiza cand acesta contine informatii false sau irelevante.

**Scenariu/Pasi:** Pentru a realiza report-ul, utilizatorul trebuie sa fie logat. Sub fiecare eveniment afisat pe pagina web, exista un buton "Report". Daca un eveniment ajunge sa aiba 10 report-uri, acesta va fi sters automat din baza de date a evenimentelor.

**Extensii:** Report-ul nu poate fi realizat daca utilizatorul nu este conectat la contul sau Gmail.

* 1. Utilizatorul cauta locatia dorita direct pe harta

**Obiectiv:** Utilizatorul poate realiza selectia manuala a locatiei dorite, pe pagina hartii.

**Scenariu/Pasi:** Cu ajutorul API-ului folosit in crearea aplicatiei web, exista un chenar de completare in care utilizatorul poate scrie locatia cu ajutorul Google Maps-ului(orase, tari,etc) dorita spre a fi informat despre alertele din acea zona.

**Extensii:** Utilizatorul poate scrie ernat locatia sau intr-un mod prea generic, astfel incat Google il va trimite la o alta locatie. Un alt caz ar fi cand exista mai multe localitati cu acelasi nume.

* 1. Utilizatorul poate accesa arhiva tuturor evenimentelor

**Obiectiv:** Utilizatorul poate revedea toate evenimentele inregistrate, din trecut pana in prezent.

**Scenariu/Pasi:** De pe aplicatia web, se va putea accesa o pagina web separata, ce va contine intreaga arhiva a evenimentelor inregistrate de utilizatori de-a lungul timpului in baza de date .

**Extensii:** Arhiva poate deveni inaccesibila daca exista erori in baza de date.

* 1. Utilizatorul se poate abona la site pentru a primi alerte

**Obiectiv:** Utilizatoru poate primi alerte prin Email cu privire la evenimente ce vor avea loc in apropierea orasului sau.

**Scenariu/Pasi:** In partea de jos a paginii principale, exista un formular de abonare la noutatile ce vor aparea pe site, insa utilizatorul va trebui sa completeze orasul in care locuieste, pentru a primi alerte, prin mail, doar in legatura cu aceasta zona.

**Extensii:**  Daca informatiile completate de utilizator nu respecta anumite conditii(email incorect), acesta nu se poate abona.

* 1. Utilizatorul poate adauga un nou eveniment in baza de date

**Obiectiv:** Odata ce utilizatorul este logat, poate aduga in baza de date un nou eveniment.

**Scenariu/Pasi:** Aplicatia web contine in bara de navigare sectiunea "Adauga eveniment". Aici, utilizatorul va gasi un formular ce trebuie completat cu informatii in legatura cu alerta pe care vrea sa o adauge pe site si sesizarile cu privire la aceasta. In plus, acesta poate incarca o serie de imagini ale evenimentului .

**Extensii:** Daca informatiile completate de utilizator nu respecta anumite conditii, evenimentul nu va fi adaugat in baza de date .