

1. Descrierea problemei

Realizarea unei aplicații Web capabilă să furnizeze statistici legate de bolile menționate în cadrul aplicației Twitter, în funcție de criteriile pe care Twitter-ul le poate furniza: regiunea din care provine tweet-ul, vârsta utilizatorului și sexul acestuia, doar în cazul în care măcar una dintre aceste date este publică. Informațiile vor fi filtrate în funcție de locație, astfel încât se vor putea afișa pe o hartă Google Maps sub forma unor cluster-e colorate diferit pentru fiecare boală în parte. Zoom-in-ul, respectiv zoom-out-ul în aplicație vor avea ca efect despărțirea cluster-elor pentru mai multă precizie, respectiv reunirea acestora, pentru o viziune de ansamblu.

2. Principalii actori și rolul pe care îl îndeplinesc

2.1. Twitter – actor software, furnizează date

2.2. Google Maps – actor software, furnizează harta pentru vizualizarea statisticilor obținute

2.3. Utilizator – Vizualizează statisticile și poate alege filtrele aplicate acestora

3. Principalele scenarii de utilizare pentru fiecare actor

3.1. Twitter

- Prin API realizează legătura dintre aplicație și postările existente
- Furnizează datele despre utilizatori (vârstă, sex)
- Furnizează postările ce conțin ca hashtag-uri nume de boli
- Furnizează locația de la care a fost postat tweet-ul de interes

3.2. Google Maps

- Prin API furnizează platforma vizuală (harta)
- Preia datele filtrate pentru a le adăuga pe hartă

3.3. Utilizatorul

- Vizualizează harta
- Vizualizează statisticile
- Aplică filtrele disponibile în funcție de interesul său