1. Descriere

Crearea unui API (Application Programming Interface) care să poată identifica în fișiere de diverse tipuri (.txt, .docx, e-mail-uri, etc.) evenimente și programări care să fie apoi returnate programatorului într-un format convenabil.

1. Domeniu

Fiind un API generic pentru lucrul cu evenimente oferite într-un format textual, API ar putea fi folosit în aplicații ce au ca și scop unul din următoarele: time-management, calendar, planificarea sălilor, etc.

1. Acționari/ Interese

Dezvoltatorii: oferă un API de procesare a fișierelor ce conțin text, identificând posibile evenimente de interes pentru utilizator.

Utilizatorii: Folosesc API-ul în construcția de aplicații ce se ocupă de time-management, calendare, etc.

1. Actori

GUI: Utilizează API-ul

Dezvoltatorul: Utilizează primitive oferite de API pentru identificarea și gestionarea evenimentelor

E-mailul sau fișierul: Sursa din care API-ul va extrage evenimente

API-ul: Este apelat de către dezvoltator și furnizează evenimente identificate în fișierele oferite de dezvoltator ca și spațiu de căutare.

Evenimentul: Unitate furnizată de API dezvoltatorului pentru a fi folosită sau mai departe procesată

1. Scenarii de utilizare
   1. Scanarea mailului pentru evenimente
2. Se furnizeaza folosind o primitiva un handle pentru consultarea e-mail-ului
3. API-ul crează un thread separat in care scanează mailul
4. API-ul furnizează evenimentele identificate în e-mail-urile utilizatorului
5. Thread-ul rămâne activ, verificând contul de e-mail la un interval de setat de utilizator.
6. Conexiunea la e-mail-ul utilizatorului este închisă manual, fiind închis și thread-ul.
   1. Scanare pentru evenimente a unui fișier
7. Se apelează o metodă generică pentru parsarea fișierului.
8. Se apelează parserul pentru fișierele de tipul respectiv.
   1. În cazul în care s-a apelat un parser explicit, dar care nu este definit pentru acel format, se returnează o eroare
   2. În cazul în care s-a apelat paser-ul generic, acesta va identifica formatul și va:
      1. Afișa parserul potrivit formatului respectiv dacă există
      2. Returnează eroare altfel.
9. Dacă este îndeplinit punctul 2 fără eroare, atunci se va apela o metodă de recunoaștere a textului din interiorul fișierului respectiv
10. Dacă se identifică evenimente în cadrul fișierului, sunt returnate, altfel se returnează o listă vidă.