Proiect Sisteme Distribuite

Balog David Alexandru

Ossian Mihai Vlad

Marchiș Ionut Florin

# Obiective propuse

Proiectul se va realiza în Java 17, Vendor Amazon Corretto 17.0.13 și vom utilza programul Intellij IDEA.

Obiectivele propuse de noi sunt:

*-Categorii,preferințe*

Știrile vor avea un parametru string sau list string pentru care vom efectua o filtrare.

*-Algoritm pentru filtrare a preferințelor*

*-Clasă știri cu multiple categorii*

Unele știri vor avea multiple categorii/hashtaguri pentru acces la o audientă mai mare, mai amplă.

*-Server cu threding*

Serverul care va primi JSON-urile de la API și le va ruta către cerere (request).

*-Rest API*

Partea de fetching a JSON-ului din API (prelucrare dacă este nevoie). API-ul pentru știri: <https://mediastack.com/>

*-Salvat de știri în fișierul JSON/text la receiver*

Atunci când se va introduce o știre nouă cererile care au tag-ul ales de utilizator, vor primi și vor salva pe sistem.

# Etapele planificate

Etapa 1 (25.nov-10.dec) – Lucrăm la partea funcționala de trimitere a mesajelor și primire

Etapa 2 (10.dec-24.dec) – Trimitem mesajele cu conținutul din API + salvarea mesajelor primite (receiver)

Etapa 3 (24.dec-31.dec) – Adăugare filtru pentru cereri și partea de testare a sistemului

Etapa 4 (31.dec-14.dec) – Crearea documentației și organizarea codului sursă

# Stadiul actual al proiectului (echipa, link GitHub, sarcini)

Echipa este formată din Balog David Alexandru, Marchiș Ionut Florin și Ossian Mihai Vlad.

Am creeat proiectul în github: <https://github.com/BalogDavid/Proiect-Sisteme-Distribuite>. Am stabilit rolurile fiecărui membru al proiectului.

# Dificultăți, probleme, propuneri

*Dificultăți și probleme*

Fiecare participant ar trebui să primească toate știrile existente. În acest caz vom avea aceleași informații la toți participanți la comunicare.

În cazul în care fiecare participant la conversație va primi doar știrile filtrate de ei, în cazul apariției unui nou participant, acesta va putea trimite doar știrile filtrate de către participantul 1 (pe noul participant nu îl interesează această știre).

*Propuneri*

Propunere 1: Fiecare participant va salva doar știrea sub interesul acesteia iar în apariția unui nou participant acesta o să îi ofere doar aceste știri.

Propunere 2: Toți participanți vor primi toate știrile și se vor salva toate știrile, la apariția unui nou participant acesta va primi toate știrile și le va comunica tuturor participanților pentru actualizarea acestora.

Propunere 3: Actualizarea de știri v-a fi periodică.

*Funcționare și rulare*

Vom creea niște participanți la conversație, iar pentru trimiterea știri din aplicatie vom crea un nou participant care acesta va primi știrile și le va pasa unuia dintre participanți la conversație.

*To do*

Editam din nod astfel incat constructorul sa aiba clasa news.