Ministerul Educație, Culturii si Cercetarii al Republicii Moldova

Universitatea Tehnică a Moldovei

Departamentul Informatica si Ingineria Sistemelor

**RAPORT**

Lucrarea de laborator nr.1

La Prelucrarea Semnalelor

Tema: „Specificarea cerinţelor software pentru o *retea de socializare*”

A efectuat:

st.gr.TI-194 Zavorot Daniel

A verificat:

asist. univ. Cazac Daniela

Chisinau – 2022

**SCOPUL LUCRĂRII:**

1. Formarea deprinderilor de a formula întrebări concise şi logice faţă de client în cea ce priveşte produsul solicitat şi de a putea descrie răspunsul la aceste întrebări sub forma unor cerinţe faţă de produsul soft.
2. Formarea abilităţilor de a aduna cerinţele într-un document al cerinţelor utilizatorului (Specificaţia Cerinţelor Software).

**SARCINA LUCRĂRII:**

1. Fiecare student se gândește la o idee de aplicație (sau poate folosi una existentă) și identifică 5 module.
2. Pentru fiecare modul se vor defini 5 cerințe **clare, complete și consistente.**

Modulul paginii personale:

* Afisarea si modificarea automata a obiectelor paginii in depedenta de marimea ecranului.
* Afisarea informatiei generale a profilului sub poza de profil.
* Afisarea primelor 8 persoane comune din lista de prieteni sub informatia generala daca ne aflam pe pagina altei persoane, in caz contrar ultimii 8 persoane adaugate de catre noi..
* Afisarea primelor 5 poze cele mai populare incarcate pe profil sub lista de prieteni.
* Posibilitatea afisarii lentei personale cu noutati care are doar o coloana pe pagina, iar noutatile sunt la 20px departare una fata de alta.

Modulul mecanismului de cautare:

* Afisarea mai intaii persoanelor, apoi a grupelor cu cuvantul cheie cautat.
* Salvarea istoricului de cautare in cache-ul profilului, nu a browser-ului.
* Persoanele afisate sa fie ordonate in asa fel, in cat primele vor fi persoanele din lista de prieteni, apoi persoanele care se afla in lista de prieteni a prietenilor nostrii (prietenii-prietenilor), apoi in ultimul rand persoanele necunoscute.
* Persoanele afisate de mai sus de asemenea sa fie ordonate dupa locul de trai care l-am indicat in profilul nostru.
* Grupele afisate dupa actiunei de cautare sa fie ordonate mai intaii dupa:

1. Numarul de prieteni participanti in aceasta grupa.
2. Localizarea grupei (Europa, SUA etc.) dupa regiunei personala indicata la crearea profilului.
3. Dupa denumirea grupei (crescator alfabetic) daca nu au fost gasit nimic in comum cu punctele precedente descrise mai sus.

Modulul chat-ului:

* Posibilitatea afisarii persoanelor cu care am vorbit ultima data.
* Posibilitatea afisarii pozei de profil, numele si ultimul mesaj trimis si ora cand a fost trimis impreuna cu data in lista de persoane, iar daca nu exista mesaj trimis, atunci se va afisa doar poza si numele persoanei.
* Schimbarea fundalului chat-ul cu persoana dorita si salvarea in cache-ul profilului toate schimbarile realizate pentru ambele parti (adica daca eu schimb la mine, se va schimba si la persoana data, si vice-versa).
* Afisarea notificarilor in titlul site-ului cand avem mesaje necitite cu indicarea numarului mesajelor care mereu face auto update fiecare 5 secunde.
* Posibilitatea afisarii mesajelor in 2 coloane diferite, prima coloana sa fie afisate mesajele trimise de persoana cu care comunicam, iar a doua coloana sa fie afisate mesajele mele trimise. De asemenea sa fie afisat doar un mesaj pe linie, adica daca prima coloana, prima linie o sa fie un mesaj, atunci in a doua coloana nu poate sa existe ceva, deja pentru a doua coloana va aparea cu o linie mai jos mesajul.

Modulul setarilor profilului:

* Posibilitatea modificarii informatii generale pentru profil (numele, prenumele, telefon etc.).
* Posbilitatea modificarilor informatiei private pentru profil (parola, mail etc.).
* Posibilitatea modificarii vizualizarii profilului personal (ce structura a profilului poate sa fie publica pentru toti, doar pentru prieteni sau privat – doar pentru noi).
* Posibilitatea afisarii unei descrieri amanuntite pentru fiecare setare din profil ca sa putem sa ne informam ce face fiecare.
* Modulul setarilor sa fie disponibil doar pentru persoanele logate in profilul personal cu un buton de confirmare a setarilor sub fiecare modificare efectuata, de asemenea daca modificarile sunt din categoria privat (parola, schimbarea postei electronice etc.), atunci sa vina si o confirmare la ultima posta electronica aprobata.

Modulul lentei cu noutati:

* Posibilitatea ordonarii lentei cu noutati descrescator dupa data adaugarii de catre persoanele din lista de prieteni sau de catre grupul unde suntem abonati.
* Posibilitatea aprecierii noutatilor si comentarea lor direct de pe pagina unde ne aflam, fara redirectionare pe alta pagina.
* Posibilitatea vizionarii numarul persoanelor care au apreciat postarea din lenta cu noutati si afisarea 2 cele mai populare comentarii cu numarul de aprecieri a comentarilor date si numele persoanei si poza de profil care a lasat comentariul.
* Daca o postare are mai mult de 2 comentarii, atunci este necesar adaugarea unui buton „Mai multe” care afiseaza toate comentarile lasate de catre utilizatori ordonate descrescator dupa numarul de aprecieri, de asemenea posibilitatea redirectionarii pe o alta pagina unde va fi afisata doar postarea aleasa cu toate comentarile ei.
* Posibilitatea afisarii unei reclame intre 2 blocuri cu noutati, reclama sa fie aleasa dupa interesele utilizatorului, iar in titlu reclamei sa fie scris ca este reclama (De exemplu: „Sponsored” sau ceva de genu) pentru ca utilizatorul sa stie ca nu este o noutate postata de catre prietenii lui sau grupurile la care este abonat.