*TITLU PROIECT: FrontPage Custom News*

*REALIZATORI: Studenții din grupa A3, anul II, Facultatea de Informatică Iași*

FIȘA CERINȚELOR

Cuprins

1. Descriere
2. Domenii
3. Acționari și interese
4. Actori și obiective
5. Scenarii de utilizare
6. **Descriere**

Proiectul constă într-o aplicație web care afișează știri consistente și valide. Aplicația generează o publicație electronică în formatul unui ziar tipic, incluzând text, dar și elemente multimedia : imagini, video și sunet. Sursa de procurare a informațiilor o reprezintă o serie de pagini externe implicite. Folosind această aplicație utilizatorul are posibilitatea de a personaliza natura și importanța materialelor incluse.

1. **Domenii**

Se vor descrie scenariile de utilizare atât ale clientului cât și ale administratorilor care întrețin sursa de informații.

1. **Acționari și Interese**

**Vizitator :** poate vizualiza doar pagina de prezentare, fară a fi autentificat

**Utilizator :** să aibă la dispoziție o imagine clară și bine definită a știrilor și posibilitatea de a personaliza natura acestora

**Client (interfața) :** să ofere o modalitate facilă de a filtra știrile și de a le vizualiza sub forma unui ziar tipic

**Server :** gestionează informațiile și pune la dispoziția clienților reprezentări într-un format predefinit al acestor obiecte

**Administratorul serverului :** păstrează în actualitate și corectitudine informațiile de pe server

**Baza de date :** stochează listele de conturi, articole și conținutul lor

**Articolul :** constituie modalitatea de reprezentare a informației transmisă de server către client

1. **Actori și obiective**

**Vizitator :** să poată vedea câteva știri, dar să nu aiba drepturi decât dacă se înregistrează pe site, astfel devenind utilizator

**Utilizator :** să poată experimenta vizualizarea știrilor din domeniile dorite sub forma unui ziar tipic

**Client (interfața) :** să prezinte utilizatorului informațiile într-un cadru vizual cât mai atrăgător, comunicând eficient cu serverul

**Server :** să ofere rapid informațiile din baza de date

**Administratorul serverului :** să întrețina baza de date

**Baza de date :** să rețină informațiile într-un mod cat mai eficient pentru a face căutările rapide (folosim indexarea)

**Articolul :** să prezinte informația într-un mod cât mai clar și concis conform categoriei din care face parte

1. **Scenarii de utilizare**

Următoarele cazuri descriu modul în care aplicația solicită și primește articolele.

**5.1. Solicitarea informațiilor de către client**

**5.1.1. Obiectiv / Context**

Clientul este conectat la server.

Acesta solicită serverului, la intervale regulate, o multitudine de informații pentru a le pune la dispoziția utilizatorului.

* + 1. **Scenariu / Pași**

Clientul identifică dorințele utilizatorului prin câmpurile selectate de acesta.

Clientul le trimite către server.

* + 1. **Extensii**

Dacă conexiunea se întrerupe va fi afișat un mesaj corespunzător.

**5.2. Serverul procesează cererea**

**5.2.1. Obiectiv / Context**

Serverul primește de la client cererea și trimite înapoi informațiile cerute.

**5.2.2. Scenariu / Pași**

Serverul parsează datele primite de la client și apeleaza baza de date de unde se preiau informațiile. Se construiește răspunsul și se trimite către client.

**5.2.3. Extensii**

Dacă datele primite de la client sunt invalide va returna un mesaje de eroare.

**5.3. Primirea și prelucrarea informațiilor**

**5.3.1. Obiectiv / Context**

Clientul este conectat la server si a solicitat informații. Clientul a primit informațiile cerute și le procesează pentru afișare

**5.3.2. Scenariu / Pași**

Clientul primește infomațiile într-un format standard, decide care sunt zonele vizibile și afișeaza infomațiile în formatul stabilit.

**5.3.3. Extensii**

Conexiunea nu permite transferul corect de informații de la server la client, caz în care se resolicită informațiile de un număr predefinit de ori.

**5.4. Completarea formularului de înscriere pe site**

**5.4.1. Obiectiv / Context**

Utilizatorul dorește crearea unui cont.

**5.4.2. Scenariu / Pași**

Utilizatorul completează un formular cu datele personale în vederea înregistrării pe pagină. Acesta va fi notificat prin email (email-ul cerut pentru înregistrare) că datele au fost primite de server.

**5.4.3. Extensii**

În cazul în care datele nu sunt valide (nu respectă formatul cerut) va fi afișat un mesaj de eroare.

**5.5. Administratorul șterge obiecte din baza de date**

**5.5.1. Obiectiv / Context**

Administratorul are posibilitatea să șteargă conturi din baza de date printr-o interfață web.

**5.5.2. Scenariu / Pași**

Administratorul se conectează la server prin intermediul unui browser. Serverul îi prezintă o listă de conturi. Acesta selectează un cont și îi modifica proprietățile sau chiar îl elimina complet, iar apoi serverul salvează modificarea efectuată în baza de date.