



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2011 01001

(22) Data de depozit: 05.10.2011

(41) Data publicării cererii:
30.05.2013 BOPI nr. 5/2013

(71) Solicitant:
• ADOBE SYSTEMS INCORPORATED,
345 PARK AVENUE, SAN JOSE,
CALIFORNIA, US

(72) Inventatori:
• CHIRIȚĂ PAUL ALEXANDRU, STR. CLUJ
NR. 81, BL.9, SC. 3, ET. 1, AP. 77,
SECTOR 1, BUCUREȘTI, B, RO;

• CĂLIMAN RĂZVAN,
BD. G-RAL N.DĂSCĂLESCU NR.11, BL.T3,
SC.B, AP.23, PIATRA- NEAMȚ, NT, RO

(74) Mandatar:
CABINET ENPORA S.R.L.,
STR. GEORGE CĂLINESCU NR. 52A,
AP. 1, SECTOR 1, BUCUREȘTI

(54) COMENTAREA CONTEXTUALĂ PE WEB

(57) Rezumat:

Invenția se referă la tehnici pentru comentarea contextuală pe web. Comentarea contextuală pe web, conform invenției, include primirea unei selecții de conținut, pentru un comentariu, în corpul de conținut, determinarea unei locații, pe bază contextuală, în corpul de conținut, pentru a mapa comentariul contextual la un subset de

conținut, și stocarea comentariului și a locației pe bază contextuală, în corpul de conținut, pentru comentariu.

Revendicări: 25
Figuri: 13



OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI
Cerere de brevet de invenție
Nr. a 2011-01001
Data depozit 05.10.2011

135

STADIUL TEHNICII MONDIALE ÎN DOMENIUL INVENȚIEI

[0001] Aplicațiile de editare de conținut pentru desktop, cum sunt Adobe® Acrobat® și Microsoft® Word, includ funcționalitatea de a permite utilizatorilor să introducă comentarii prin marcarea unei selecții specifice a conținutului și aplicarea unui comentariu la aceasta.

SCURTĂ DESCRIERE A DESENELOR

[0002] Diverse modalități de realizare sunt prezentate în următoarea descriere detaliată și în desenele care o însoțesc.

[0003] **Figura 1** este o schemă de arhitectură de rețea pentru asigurarea unui comentariu contextual pe web în conformitate cu unele modalități de realizare.

[0004] **Figura 2A** este o schemă bloc a unei platforme de server logic pentru asigurarea comentării contextuale pe web în conformitate cu unele modalități de realizare.

[0005] **Figura 2B** este o schemă bloc a unui dispozitiv de client pentru comentarea contextuală pe web în conformitate cu unele modalități de realizare.

[0006] **Figura 3** este o diagramă de captură de ecran pentru asigurarea comentării pe web în conformitate cu unele modalități de realizare.

[0007] **Figura 4** este o altă diagramă de captură de ecran pentru asigurarea comentării contextuale pe web în conformitate cu unele modalități de realizare.

[0008] **Figura 5** este o altă diagramă de captură de ecran pentru asigurarea comentării contextuale pe web în conformitate cu unele modalități de realizare.

[0009] **Figura 6** este o altă diagramă de captură de ecran pentru asigurarea comentării contextuale pe web în conformitate cu unele modalități de realizare.

[0010] **Figura 7** este o altă diagramă de captură de ecran pentru asigurarea comentării contextuale pe web în conformitate cu unele modalități de realizare.

[0011] **Figura 8** este o altă diagramă de captură de ecran pentru asigurarea comentării contextuale pe web în conformitate cu unele modalități de realizare.

[0012] **Figura 9** este o altă diagramă de captură de ecran pentru asigurarea comentării contextuale pe web în conformitate cu unele modalități de realizare.

[0013] **Figura 10** este o altă digramă de captură de ecran pentru asigurarea comentării contextuale pe web în conformitate cu unele modalități de realizare.

[0014] **Figura 11** este o schemă logică pentru asigurarea comentării contextuale pe web în conformitate cu unele modalități de realizare.

[0015] **Figura 12** este o altă schemă logică pentru asigurarea comentării contextuale pe web în conformitate cu alte modalități de realizare.

[0016] **Figura 13** este o diagramă funcțională care ilustrează un sistem de calcul programat pentru asigurarea comentării contextuale pe web în conformitate cu unele modalități de realizare

DESCRIEREA DETALIATĂ

[0017] Invenția poate să fie implementată în numeroase feluri, inclusiv ca un proces; o aparatură; o compoziție de material; un produs program de calculator încorporat într-un mediu de stocare citibil, și/sau un procesor, precum un procesor configurat pentru a executa instrucțiunile stocate pe și/sau asigurate de o memorie cuplată la procesor. În această specificație, la aceste implementări, sau la oricare altă formă pe care o poate lua invenția, se poate face referire ca la tehnici. În general, ordinea pașilor proceselor prezentate poate să fie modificată în obiectul invenției. În afara de situația în care a fost altfel afirmat, o componentă cum este un procesor descris ca fiind configurat pentru a realiza o sarcină poate să fie implementat ca o componentă generală care este temporar configurată pentru a realiza sarcina la un anumit moment sau o componentă specifică care este fabricată pentru a realiza o anumită sarcină. După cum este utilizat aici, termenul "procesor" se referă la unu sau la mai multe dispozitive, circuite și/sau mezuri de procesare configurate pentru a procesa date, cum sunt instrucțiunile de program de calculator.

[0018] O descriere detaliată a uneia sau a mai multor modalități de realizare este pusă la dispoziție în cele ce urmează împreună cu figurile însoțitoare care ilustrează principiile invenției. Această invenție este descrisă în conexiune cu astfel de modalități de realizare, dar invenția nu este limitată la nicio modalitate de realizare. Obiectul invenției este limitat numai de către revendicări iar invenția acoperă numeroase alternative, modificări și echivalențe. Numeroase detalii specifice sunt expuse în descrierea următoare cu scopul de a pune la dispoziție o înțelegere completă a invenției. Aceste detalii sunt furnizate pentru scopul exemplificării iar invenția poate să fie pusă în practică în conformitate cu revendicările fără unele dintre sau fără toate aceste detalii specifice. Din motive de claritate, materialul tehnic care este cunoscut în domeniul tehnic legat de invenție nu a fost descris în detaliu astfel încât invenția nu este în mod necesar pusă în umbră.

[0019] Aplicațiile de editare de conținut de desktop, cum sunt Adobe® Acrobat® and Microsoft® Word, includ funcționalitatea care să permită utilizatorilor să insereze

comentarii prin marcarea unei anumite selecții de conținut și aplicarea unui comentariu la aceasta.

[0020] Ceea ce este necesar sunt tehnicile pentru punerea la dispoziție a comentării contextuale pentru un conținut de web, cum sunt articole, pagini de web, bloguri și/sau alt conținut disponibil online, cum este prin intermediul World Wide Web (de exemplu, web). De exemplu, conținutul web se poate schimba (de exemplu, ca rezultat al conținutului dinamic, cum este conținutul de script dinamic, publicitatea și/sau modificările sau actualizările conținutului de web de către autorul de web) și, astfel, sunt necesare tehnicile pentru menținerea eficientă și efectivă a comentariilor contextuale în asociere cu subsetul relevant al conținutului de web (de exemplu, selecția de conținut pentru comentarii).

[0021] În consecință, sunt descrise tehnici pentru comentarea contextuală pe web. În unele modalități de realizare, comentarea contextuală pe web include primirea unei selecții de conținut pentru un comentariu într-un corp de conținut; determinarea unei locații bazate pe context în corpul conținutului pentru a mapa comentariul contextual la selecția de conținut; și stocarea comentariului și a locației bazate pe conținut în corpul de conținut pentru comentariu. În unele modalități de realizare, comentarea contextuală pe web mai include determinarea locației comentariului contextual pe baza unui selector CSS pentru a mapa comentariul contextual pe selecția de conținut; și actualizarea selectorilor CSS (de exemplu, dacă conținutul de web a fost modificat); și stocarea versiunii actualizate a selectorului CSS. În unele modalități de realizare, comentarea contextuală pe web include de asemenea primirea mai multor rank-uri pentru comentariu; și determinarea unui ranking de popularitate a comentariului pe baza rank-urilor primite.

[0022] În unele modalități de realizare, comentarea contextuală pe web include trimiterea unei solicitări pentru o pagină web la un server de web; primirea paginii web de la serverul de web; primirea comentariilor contextuale asociate cu pagina web de la serverul web; primirea codului executabil de la serverul de web pentru maparea comentariilor contextuale la conținutul selectat pe pagina web ; și afișarea paginii web care indică comentariile de context arătate ca asociate cu conținutul selectat.

[0023] În unele modalități de realizare, comentarea contextuală asigură un flux de lucru fluent care furnizează o listă clasică de comentarii (de exemplu, listate la partea de jos a fiecărei pagini web) ca și comentarii asociate și afișate contextual în conținutul de web. De exemplu, link-urile pot să fie atașate la comentarii într-o listă clasică și să indice contextul în pagina care se referă la comentarii.

[0024] În unele modalități de realizare, comentarea contextuală pe web include de asemenea tehnici pentru monitorizarea și actualizarea dinamică a afișării comentariilor contextuale pe baza intrării peer sau comunitare, astfel încât să determine relevanța comentariului și/sau prioritatea pentru afișare. De exemplu, prin utilizarea unei abordări de rating și de comentare threaded, comentarea contextuală poate să indice efectiv hot-spoturi de interes în conținutul web și să le evidențieze pe acestea corespunzător.

[0025] În unele modalități de realizare, ca un mecanism pentru filtrarea zgomotului, sunt prevăzute tehnici pentru varierea importanței utilizatorului pe baza numeroaselor inputuri de utilizator, cum ar fi intrarea de votare și/sau rank-urile. De exemplu, folosind această abordare, comentariul aprobat de comunitate poate să fie afișat mai proeminent, iar comentariile abandonate pot să fie încă disponibile dar afișate de o manieră secundară sau mai puțin proeminentă. În consecință, diversele tehnici descrise aici pot ajuta moderatorii de comentarii pentru factoringul reacției naturale a comunității autoregulate, care poate să identifice contribuțiile mai puțin importante sau improprii (de exemplu, intrarea depășită, intrarea incorectă, intrarea irelevantă și/sau intrarea ofensivă sau necorespunzătoare). Asigurarea unor astfel de comentarii într-un afișaj semnificativ și contextual asigură de asemenea o abordare mai atrăgătoare pentru utilizatori, decât o listă tradițională de comentarii care nu sunt prioritizate sau prezentate de o manieră care este contextual legată sau actualizată dinamic și prezentată pe baza unui feedback comunitar.

[0026] Pot să aplicate la conținutul de web diverse tehnici descrise aici, cum sunt articolele postate pe web (de exemplu, World Wide Web) site-uri de blog/conținut disponibil pe web, documentație de produs disponibilă pe web (de exemplu, ajutor on line și resurse de ajutor comunitar online) și/sau alte forme de conținut disponibil online.

De exemplu, aceste tehnici pot să fie aplicate unui domeniu larg de aplicații comunitare sau de multi-utilizator. De exemplu, în mediul social online dinamic, schimbul de cunoaștere utilizator-la-utilizator poate să fie foarte important și utilizatorii pot să obțină informație de la articole online ca și de la parteneri care asigură feedback-ul și intrarea pentru astfel de articole. Totuși, adesea din cauza volumului total al contribuțiilor de utilizator, o parte din informația esențială poate să se piardă din cauza altui feedback mai puțin relevant ascuns în vasta listă a comentariilor.

[0027] În consecință, folosind tehnicile descrise aici care asigură pentru parteneriat un comentariu evaluabil în context cu selecția de conținut asociată, utilizatorii pot să obțină un flux de informație mai raționalizată în timp ce se citește un astfel de conținut de web. Ca un alt exemplu, această abordare poate promova ajutorul contextual, adnotările și corecțiile din conținutul web într-un mediu social online dinamic. În unele modalități de realizare, sunt puse la dispoziție tehnici pentru susținerea paternurilor de interacțiune socială, cum ar fi votarea pe și răspunsul la comentariile contextuale, pentru a furniza un document online ca o sursă vie a schimbului de informație de la utilizator la utilizator.

[0028] Figura 1 este o diagramă de arhitectură de rețea pentru asigurarea comentării contextuale pe web în conformitate cu unele modalități de realizare. După cum este prezentat, un dispozitiv de client 150 și un dispozitiv de client 160 (de exemplu, dispozitive de client pot să fie orice dispozitiv de calcul, cum ar fi un laptop, calculator tip tabletă, smart phone, calculator de birou sau orice alt tip sau formă de dispozitiv de calcul) sunt în comunicare cu un site de web 170 (de exemplu, un server sau un dispozitiv de web, server sau dispozitiv pentru aplicații, sau altă platformă de calcul care poate să faciliteze furnizarea de conținut de web. Site-ul de web 170 stochează conținut de web cu comentarii contextuale 180. Un prim utilizator poate să folosească dispozitivul de client 150 pentru a accesa site-ul de web 170 pentru a vedea conținutul de web cu comentariile contextuale 180. De exemplu, primul utilizator poate să vadă comentariile contextuale, să adauge noi comentarii contextuale și/sau să asigure feedback-ul care se referă la comentariile contextuale existente folosind tehnicile descrise aici. În mod similar, un al doilea utilizator poate să folosească dispozitivul de client 160 pentru a accesa site-ul de web 170 pentru a vedea conținutul

web cu comentariile contextuale 180, și al doilea utilizator poate să vadă comentariile contextuale, să adauge noi comentarii contextuale și/sau să furnizeze feedback referitor la comentariile contextuale existente (de exemplu, postate de primul utilizator) folosind tehnicile descrise aici.

[0029] În particular, conținutul de web se poate schimba sau poate să fie modificat. De exemplu, widget-urile de publicitate pot introduce conținut pe baza textului în conținutul de web și/sau link-urile de publicitate sau alte scripturi de pe pagina web pot să afecteze conținutul de web (de exemplu, scripturile sau extensiile pot să permită utilizatorilor să dea click pe o imagine sau pe un tiltu sau pe un alt conținut din pagină pentru a afișa noul conținut). Ca rezultat, sunt necesare tehnici pentru a avea asigurarea că widget-ul pentru comentarea contextuală poate susține schimbarea conținutului de web.

[0030] În unele dintre modalitățile de realizare, widgetul pentru comentarea contextuală se adaptează automat la conținutul de web schimbător, cum ar fi conținut de web care suferă schimbări de structură a layout. De exemplu, widgetul pentru comentarea contextuală poate să asocieze adaptiv comentarii pentru a selecta conținut fără a necesita o dependență strictă de structura de markup ierarhic al conținutului de web.

[0031] Spre deosebire de aceasta, abordările care se bazează numai pe XPATH pentru a decoda și a stoca locația unei selecții pe o pagină web (de exemplu, în care o adresă XPATH este stocată la distanță și apoi rezolvată pe pagina web pe încărcări ulterioare de pagină web după cum XPATH indică către nodul care conține o selecție de text) pot să nu reușească să se adapteze la conținutul schimbător de pagină web în care se schimbă structura de layout. În cadrul unei structuri XPATH, tipul și poziția fiecărui nod din structură sunt necesare pentru rezolvarea adresei nodului țintit. După cum este arătat în markup-ul HTML de mai jos pentru exemplul referință, o reprezentare XPATH pentru nodul evidențiat "articol" în acest markup HTML ar fi

```
<div id="conținut">  
<div class="wrapper">  
<h2>Titlu</h2>  
<p>text</p>
```

```
<p class="articol">  
text țintit  
</p>  
</div>  
</div>
```

[0032] În cazul în care conținutul se schimbă astfel încât un alt nod wrapper este introdus în ierarhie, atunci adresa XPATH este posibil să fie coruptă. De exemplu, este obișnuit în sistemele de editare să schimbe template-urile (de exemplu, structurile de layout) din timp în timp. Ca rezultat, conținutul nu se va schimba, dar stratul de prezentare se va schimba. Prin alterarea structurii nodului este posibil apoi să se lase orfane astfel de adrese XPATH care sunt stocate la distanță dat fiind faptul că ele ar putea să nu rezolve corespunzător. De exemplu, prin introducerea unui nod de wrapper suplimentar în structura HTML se va sparge reprezentarea anterior notată XPATH după cum este arătat în exemplul de mai jos prin nodul "Wrapper interior".

```
<div id="conținut">  
<div class="wrapper">  
<div class="Wrapperinterior">  
<h2>Titlu</h2>  
<p>text</p>  
<p class="articol">  
text țintit  
</p>  
</div>  
</div>  
</div>
```

[0033] În consecință, sunt puse la dispoziție noi tehnici adaptive și flexibile astfel încât widgetul de comentare contextuală poate să se adapteze în mod automat la schimbarea conținutului web, cum ar fi conținut web care suferă schimbări de structură de layout. În unele modalități de realizare, widgetul de comentare contextuală se bazează pe selectoare CSS (Cascading Style Sheet – Foaie de stil în cascadă) cuplate cu expresii normale.

[0034] De exemplu, selectoarele CSS pot să fie folosite în dezvoltarea web pentru a ținti noduri atunci când se aplică stiluri vizuale. Selectoarele CSS asigură un mecanism permisiv și flexibil în țintirea structurilor complexe. De asemenea, un selector

CSS nu este dependent de structura ierarhică exactă a conținutului de web și, astfel, este mai flexibil și mai adaptiv la schimbarea conținutului de web în care este modificată structura HTML de bază a conținutului de web.

[0035] De exemplu, dat fiind același markup HTML ca acela prevăzut în Exemplele de mai sus, în ambele cazuri, selectorul CSS pentru țintirea nodului “articol” este după cum urmează.

```
# conținut .articol
```

[0036] În selectoarele CSS, un spațiu între elemente semnalizează o potrivire ierarhică descendentă, dar aceasta nu este necesar direct descendentă. În unele modalități de realizare, decodarea ierarhiei nodului într-un selector CSS mai complex este asigurată pentru a facilita potrivirea adaptivă în cazul în care structura conținutului de web (de exemplu, HTML) se schimbă în viitor (dacă nodurile sunt introduse, schimbate sau șterse). Folosind această tehnică, același selector CSS, scris mai specific este egal în efect cu următoarea:

```
div#conținut div.wrapper div.articol
```

[0037] În unele modalități de realizare, atunci când se stochează un comentariu pe o selecție de text, întregul selector CSS este folosit ca o adresă, în care, de exemplu, URL-ul paginii curente și selecția de text sunt stocate pe o mașină la distanță printr-un serviciu web. Adresa de selector CSS pentru un comentariu contextual poate apoi să fie folosită pe o primă încărcare a unei pagini de web cu acel comentariu contextual. În cazul în care selectorul CSS nu reușește să rezolve, elementele sunt abandonate începând de la finalul selectorului CSS și este reaplicată interogarea. Browserele de web suportă această funcționalitate cu metoda “querySelectorAll()” JavaScript. Acest proces este realizat în mod repetat până când selectorul CSS este rezolvat la un strămoș al nodului țintit. După ce este determinat acest strămoș, este folosită JavaScript pentru a găsi nodurile sale descendente care conțin textul relevant pentru selecția de conținut asociată. De exemplu, cu fiecare nod de text găsit, primele cinci cuvinte pot să fie potrivite din selecția de text și stocate la distanță cu primele cinci cuvinte din nodul curent. Expresiile obișnuite disponibile în JavaScript pot să fie folosite

pentru a realiza acest proces. Dacă este determinată o potrivire, atunci a fost identificat nodul de început care conține selecția noastră. În continuare, procesul poate începe să potrivească ultimele cinci cuvinte ale selecției de conținut cu ultimele cinci cuvinte ale nodului de text. Dacă nu există nicio potrivire, procesul continuă căutând prin nodurile descendente care conțin un astfel de text. Această tehnică suportă de asemenea cazul în care selecția de text cuprinde mai multe noduri. După ce este identificat nodul final pentru selecția de text, widgetul comentării de text poate să aplice corect un indicator vizual (de exemplu, o evidențiere, subliniere cu linie întreruptă și/sau alt indicator vizual) și comentariul utilizatorului la selecția de conținut.

[0038] În consecință, folosind aceste tehnici, este pusă la dispoziție comentarea contextuală care este flexibilă și adaptivă la layout-urile și design-urile de conținut de web care se schimbă permanent astfel încât comentariul unui utilizator, dacă este încă prezent în conținutul de web, poate să fie rechemat adaptiv. În plus, după ce noua structură de nod este parsată corect, o potrivire actualizată de selector CSS poate să fie stocată pentru o reutilizare viitoare prin aceasta evitând pentru alți utilizatori parsarea de nod și potrivirea de text costisitoare. În felul acesta, este asigurată o optimizare în care actualizarea selectoarelor CSS pentru schimbarea conținutului de web folosind tehnicile descrise aici este realizată pentru un prim client și selectoarele CSS actualizate sunt trimise către platforma web pentru comentarea contextuală (de exemplu, site-ul de web care servește conținutul de web cu comentarii contextuale) pentru stocarea pe partea serverului a mapei contextuale. Ca rezultat, solicitările de client ulterioare pot să primească selectorii CSS actualizați și nu trebuie să realizeze actualizarea procesării de selector CSS.

[0039] Figura 2 este o schemă bloc funcțională a unei platforme de server logic pentru asigurarea comentării contextuale pe web în conformitate cu unele modalități de realizare. După cum este arătat, platforma pentru comentarea contextuală 200 include un motor 202 pentru mapearea conținutului contextual, selectoare CSS și comentarii 204, stocarea de conținut pentru conținutul de web 206 și JavaScript pentru clienții 208. În unele modalități de realizare selectoarele CSS sunt utilizate pentru determinarea unei locații din conținutul web pentru asocierea unui comentariu contextual la o anumită selecție de conținut pentru acel comentariu, după a fost de asemenea descris aici. În

unele dintre modalitățile de realizare, JavaScript pentru clienți 208 include unu sau mai multe widgeturi pentru JavaScript care asigură funcționalitatea executabilă pe partea clientului pentru asigurarea interacțiunilor de comentare contextuală cu conținutul de web, după cum a fost de asemenea descris aici. În unele dintre modalitățile de realizare, motorul 202 pentru maparea de conținut contextual realizează un proces de actualizare a selectorului CSS după cum a fost descris aici (de exemplu, pentru conținutul de web modificat). În unele dintre modalitățile de realizare, procesul de actualizare a selectorului CSS după cum a fost descris aici este realizat de către un dispozitiv de client după cum este necesar iar dispozitivul de client trimite versiunile actualizate ale selectorului(oarelor) CSS la platforma de comentare contextuală, care stochează versiunile actualizate ale selectorului(oarelor) CSS.

[0040] Figura 2B este o schemă bloc funcțională a unui dispozitiv de client care asigură comentare contextuală pe web în conformitate cu unele dintre modalitățile de realizare. După cum este arătat, clientul pentru comentarea contextuală 250 include un browser de web 252 (de exemplu, un browser HTML care susține colectoarele CSS după cum a fost descris aici, cum ar fi Apple Safari®, Microsoft Internet Explorer®, Google Chrome®, Mozilla Firefox® și/sau alte astfel de browsere de web), JavaScript pentru browserul 254 (de exemplu, descărcat de pe platforma de comentare contextuală 200, care pune la dispoziție JavaScript pentru clienți 208 pentru asigurarea unui widget de comentare contextuală, după cum a fost de asemenea descris aici), conținut de web 256 (de exemplu, descărcat de la platforma de comentare contextuală 200, care pune la dispoziție conținutul de web 206) și un afișaj 258 pentru afișarea conținutului de web și comentariilor contextuale asociate (dacă există).

[0041] În unele modalități de realizare, diversele tehnici descrise aici facilitează o platformă pentru comentarea contextuală și soluții bazate pe HTML, CSS (de exemplu, selectori CSS) și Java Script. În unele modalități de realizare, și în comentarea contextuală fluxul de lucru este prevăzut (de exemplu, combinând comentarea bazată pe context cu tehnicile de web social, inclusiv, de exemplu, threadingul, votarea și rank-ul pentru comentariu) cu o implementare eficientă care suportă comentarea contextuală pentru schimbarea paginilor web folosind selectoare CSS.

[0042] În unele modalități de realizare, este prevăzută comentarea contextuală folosind Java Script ca o tehnologie pentru client. De exemplu, un fișier Java Script poate să fie legat de la o pagină web de gazdă în care poate fi activată comentarea web, în care pagina web de gazdă este una pe care administratorul ei permite astfel de comentare contextuală. Folosind această abordare, nu este nevoie de adaosuri-uri suplimentare sau de extensii pentru utilizatorii finali (de exemplu, cum browserele web cele mai obișnuite suportă JavaScript, dacă utilizatorii au setări JavaScript activate pe browserul lor de client).

[0043] În unele modalități de realizare, utilizatorii selectează o porțiune de conținut de web descărcat (de exemplu, text, imagini etc.) cu mouse-ul, tastatura, touch screenul și/sau alte mecanisme de intrare de interfață de utilizator. În unele modalități de realizare, este asigurat un widget pentru comentarea contextuală, care este asociat cu conținutul de web descărcat și descărcat de la platforma de comentare contextuală 200 către clientul 250 împreună cu conținutul de web descărcat. De exemplu, widget-ul pentru comentarea contextuală poate să fie implementat ca un widget pentru comentarea contextuală (de exemplu, implementat folosind un limbaj de scripting, cum este JavaScript sau alt limbaj de scripting suportat de către un browser de web). Widgetul JavaScript poate atașa un comportament personal conținutului de web pe baza unui eveniment JavaScript. De exemplu, acest comportament personal poate valida utilizatorul pentru a comenta o selecție de conținut. Selecțiile anterioare cu comentarii făcute de alți utilizatori pot de asemenea să fie făcute vizibile pe pagina web prin widget-ul de comentare contextuală executat/interpretat.

[0044] În unele modalități de realizare, widgetul pentru comentarea contextuală (de exemplu, implementată folosind un limbaj de scripting, cum ar fi JavaScript, care poate să fie descărcat pentru a extinde funcționalitatea browserului de web pentru interacționarea cu conținutul de web descărcat) include o formă pentru a intra comentarii, în care un utilizator este prezentat cu o metodă de input pentru a intra un comentariu pentru selecția curentă.

[0045] În unele modalități de realizare, widgetul pentru comentarea contextuală include capacitatea de a răspunde la comentarii (de exemplu, comentarea threading), în

care utilizatorii au posibilitatea de a posta feedback la alte comentarii decât ale lor. De exemplu, aceasta poate asigura comentarea threaded pe selecțiile de conținut.

[0046] În unele modalități de realizare, widgetul de comentare contextuală include o metodă de evidențiere a secțiunilor care au comentarii, în care selecțiile de conținut care au atașate comentarii vor fi evidențiate diferit de alte texte de pe pagină. Pe baza activității pe o selecție, cum ar fi comentariile multiple, evidențierea poate diferi în intensitate (de exemplu, prin culoare sau ilustrare). De exemplu, aceasta poate semnaliza pe pagină o bucată de conținut de un interese deosebit.

[0047] În unele modalități de realizare, widget-ul pentru comentarea contextuală include posibilitatea de a vedea toate comentariile atașate unei selecții, în context, în care utilizatorii vor putea să clicheze pe selecția evidențiată pentru a vedea toate comentariile atașate la ea. De exemplu, aceasta se poate întâmpla fără a cere unui utilizator să părăsească contextul curent al paginii.

[0048] În unele modalități de realizare, widgetul pentru comentarea contextuală include o metodă pentru rating-ul comentariilor, în care utilizatorii vor putea să-și exprime aprobarea sau dezaprobarea față de comentarii prin votarea lor. De exemplu, votarea poate să fie suportată prin utilizarea unui sistem de votare binar (de exemplu, intrarea de votare da sau nu, intrarea aprob sau dezaproab și/sau alte opțiuni de intrare) care se referă la evaluarea pe care ei o fac comentariului contextual.

[0049] În unele modalități de realizare, widgetul pentru comentarea contextuală include un algoritm de ranking pentru comentariile contextuale, în care, pe baza evaluărilor utilizatorului, cele mai bune comentarii vor fi mai proeminente în lista comentariilor threaded. De exemplu, aceasta înseamnă de asemenea că comentariile care au fost evaluate puternic negativ pot să fie excluse din pagină.

[0050] În unele modalități de realizare, widgetul pentru comentarea contextuală asigură de asemenea o listă clasică de comentarii, în care toate comentariile postate pe pagină vor fi vizibile în listă pe o zonă separată a paginii. De exemplu, intrările din această listă pot avea linkuri care indică către contextul lor potrivit din pagină.

[0051] În unele modalități de realizare, este asigurată moderarea comentariului în context (de exemplu, comentarii de aprobare/respingere). În unele modalități de realizare, widgetul pentru comentarea contextuală include funcționalitatea pentru a identifica utilizatorii privilegiați (de exemplu, printr-o identificare bazată pe credențialele de identificare și/sau folosind diverse alte tehnici care se referă la verificarea identității), ca și pentru a autoriza astfel de utilizatori privilegiați (de exemplu, atunci când sunt identificați) să modereze comentariile contextuale, de exemplu, prin aprobarea, respingerea și/sau editarea comentariilor existente (de exemplu, pentru a îndepărta complet anumite comentarii în conformitate cu standardele editoriale, standardele legale și/sau alte rațiuni/standarde).

[0052] Figura 3 este o diagramă de captură de ecran pentru asigurarea comentării contextuale pe web în conformitate cu anumite modalități de realizare. După cum este prezentat, este furnizată o captură de ecran 300 a unui browser care afișează conținut de web (de exemplu, o pagină web) care include un articol. Un widget pentru comentarea contextuală permite unui utilizator să interacționeze cu conținutul de web pentru a face o selecție de conținut 302 (de exemplu, care poate să fie indicată prin evidențierea selecției de conținut sau prin folosirea altui mecanism de indicare cum ar fi fontul colorat, sublinierea cu linie întreruptă sau un cadru dreptunghiular sau umbrat al selecției de conținut). Apoi, widgetul pentru comentarea contextuală afișează un mesaj 304 care sugerează unui utilizator să posteze un comentariu referitor la selecția de conținut 302.

[0053] Figura 5 este o altă diagramă de captură de ecran pentru asigurarea unei comentării contextuale pe web în conformitate cu unele modalități de realizare. Este arătată o captură de ecran 400 a unui browser care afișează conținut de web și care indică selecția de conținut 402. Widgetul pentru comentarea contextuală afișează de asemenea o fereastră de intrare de comentariu 404 pentru postarea unui comentariu referitor la selecția de conținut 402. De exemplu, un utilizator poate să posteze un comentariu folosind fereastra de intrare 404, poate să închidă sau să revoce fereastra de intrare de comentariu 404 și/sau să continue utilizând pagina cu comportamentul inițial. În cazul în care utilizatorul alege să posteze un comentariu, widgetul pentru

comentarea contextuală prezintă utilizatorului o metodă de introducere de text și controalele de intrare «postează» sau «renunță».

[0054] Figura 5 este o altă diagramă de captură de ecran pentru asigurarea comentării contextuale pe web în conformitate cu unele modalități de realizare. După cum este arătat, o captură de ecran 500 a unui browser care afișează conținut web și care indică selecția de conținut, indicată prin sublinierea cu linie întreruptă, și un indicator vizual asociat 502. Widgetul pentru comentarea contextuală afișează indicatorul vizual 502, care indică un număr «1» pentru a indica un număr de comentarii contextuale asociate cu această selecție de conținut. De exemplu, un utilizator poate selecta (de exemplu, click sau bătaie) pe indicatorul vizual 502 pentru a vedea comentariul(iile) contextual(e).

[0055] Figura 6 este o altă diagramă de captură de ecran pentru asigurarea comentării contextuale pe web în conformitate cu unele dintre modalitățile de realizare. După cum se arată, o captură de ecran 600 a unui browser care afișează conținut de web și care indică selecția de conținut, indicată printr-un cadru umbrat peste selecția de conținut de text și o fereastră asociată pentru comentariile postate 602. Widgetul pentru comentarea contextuală afișează un comentariu postat în contextul paginii de web afișate în fereastra de comentariu 602 indicată în asociere cu o selecție de conținut, care include controale care permit unui utilizator să răspundă la comentariile postate ca și o opțiune de evaluare comunitară/socială care permite altor utilizatori să voteze “da” sau “nu” după cum utilizatorul este sau nu de acord cu comentariul postat afișat. Widgetul pentru comentarea contextuală afișează de asemenea o listă clasică de comentarii 604 în care comentariile postate sunt listate la un subsol al paginii de web, care de asemenea include controale pentru intrarea de vot pentru intrarea de utilizator referitoare la comentariul postat în 604. În acest exemplu, este postat numai un comentariu contextual, dar în alte cazuri, pot să fie afișate mai multe comentarii contextuale în asociere cu o selecție de conținut dată a conținutului de web.

[0056] Figura 7 este o altă diagramă de captură de ecran pentru asigurarea comentării contextuale pe web în conformitate cu unele modalități de realizare. După cum este arătat, o captură de ecran 700 a unui browser care afișează conținutul de web

și care indică selecția de conținut, indicată printr-un contur umbrit peste selecția de conținut de text și o fereastră asociată 702 pentru comentariile postate. Widgetul de comentare contextuală afișează un comentariu postat în contextul paginii de web afișate în fereastra de comentariu 702 indicată în asociere cu o selecție de conținut ca și cu un răspuns la acel comentariu postat (de exemplu, o replică la comentariul care a fost postat de către un "utilizator2"), în care fiecare include de asemenea controale de intrare care permit unui utilizator să răspundă la comentariul postat ca și o opțiune de evaluare comunitară/socială care dă altor utilizatori posibilitatea să voteze « da » sau « nu » în legătură cu dacă utilizatorul este sau nu de acord cu comentariul postat afișat. După cum este de asemenea arătat, fiecare comentariu indică o numărare a evaluării sau a votului de către alți utilizatori și primul comentariu postat indică nicio evaluare/niciun vot pozitiv și "10" evaluări/voturi negative iar comentariul de răspuns postat al "utilizatorului2" indică "1" evaluare/vot pozitiv și nicio evaluare/vot negativ.

[0057] Figura 8 este o altă diagramă de captură de ecran pentru asigurarea comentării contextuale pe web în conformitate cu unele modalități de realizare. După cum este arătat, o captură de ecran 800 a unui browser care afișează conținut de web și care indică selecția de conținut, indicată printr-un cadru umbrit peste selecția de conținut de text și o fereastră asociată 802 pentru comentariile postate. Widgetul pentru comentarea contextuală afișează o listă a comentariilor contextuale asociate (7) sortate după popularitate pe baza feedbackului comunitar (de exemplu, intrarea de utilizator pentru evaluare/votare). În consecință, pe baza evaluării de către alți utilizatori, anumite comentarii postate vor apărea mai mult sau mai puțin proeminente în fereastra 802 între comentariile postate (de exemplu, comentarii care au evaluare comunitară negativă sunt mai puțin proeminente și ascunse vederii înafara cazului în care privitorul solicită în mod explicit să vadă astfel de comentarii, prin, de exemplu, selectarea linkului "vezi alte 4 comentarii (mai puțin populare)" după cum este arătat). Astfel, în timp, pe măsură ce utilizatorii postează mai multe comentarii pe aceeași selecție de conținut sau peste părți de suprapunere din ea, lista de comentarii contextuale poate să fie sortată prin aprobarea utilizatorului pe baza evaluărilor.

[0058] Figura 9 este o altă diagramă de captură de ecran pentru asigurarea comentării contextuale pe web în conformitate cu unele modalități de realizare. După

cum este arătat, o captură de ecran 900 a unui browser care afișează conținut de web și care indică o primă selecție de conținut, indicată cu o subliniere cu linie întreruptă și un indicator vizual asociat 904 și o a treia selecție de conținut, indicată printr-o subliniere cu o linie întreruptă și un indicator vizual asociat 906. Widgetul pentru comentarea contextuală afișează fiecare indicator vizual cu un număr după cum este arătat pentru a indica un număr de comentarii contextuale asociate cu fiecare selecție de conținut respectivă. De exemplu, un utilizator poate să selecteze (de exemplu, prin click sau bătaie) pe fiecare indicator vizual pentru a vedea comentariile contextuale asociate. În unele modalități de realizare, numărul de comentarii și de evaluări ale acestor comentarii afectează de asemenea indicatorul vizual pe selecția de conținut corespondentă (de exemplu, culoarea, mărimea și/sau alte schimbări ale indicatorului vizual pot varia pentru a afișa mai prompt comentariile contextuale care au un mai mare număr de comentarii și/sau evaluări înalte/aprobări ale comentariilor). În consecință, această abordare atrage atenția către o zonă a paginii care este de un interes de utilizator/comunitar special.

[0059] Pentru a ierarhiza comentariile contextuale pe baza unui scor pot să fie folosite diverse tehnici. În unele modalități de realizare, un scor este calculat prin trecerea evaluărilor pentru un comentariu prin următoarea formulă :

formula: $[(U-D)/(U+D)] * \log(U+D)$ în care U = numărul de voturi "sus" pe un comentariu și D = numărul de voturi "jos" pe un comentariu. Primul termen $[(U-D)/(U+D)]$ măsoară calitatea comentariului din perspective voturilor utilizatorilor

Cel de-al doilea termen $\log(U+D)$ este utilizat pentru a diferenția între threaduri de comentariu mai mult sau mai puțin active.

[0060] Figura 10 este o altă diagramă de captură de ecran pentru asigurarea comentării contextuale pe web în conformitate cu unele dintre modalitățile de realizare. După cum este arătat, o captură de ecran 1000 a unui browser care afișează conținut de web și care indică mai mulți indicatori vizuali după cum este arătat în mod similar în Figura 9. În acest exemplu, widgetul pentru comentarea contextuală afișează de asemenea o listă clasică de comentarii 1002. Mai ales, comentariile pentru toate selecțiile de conținut ale conținutului de web curent afișat sunt arătate în această listă

clasică în afara contextului la 1002. De exemplu, această listă clasică dă utilizatorilor posibilitatea de a primi o prezentare generală a feedback-ului pentru conținutul de web. În unele modalități de realizare, clicarea unui comentariu în lista clasică va face ca widgetul de comentariu contextual să relocalizeze în mod automat vederea browserului pentru contextul corespondent evidențiind selecția de conținut asociată.

[0061] Figura 11 este o diagramă logică pentru asigurarea comentării contextuale pe web în conformitate cu unele dintre modalitățile de realizare. La 1102, este primită o selecție de conținut pentru un comentariu dintr-un corp de conținut. La 1104, este determinată o locație bazată pe contextual din corpul conținutului. La 1106, sunt stocate comentariul și locația bazată pe contextual din corpul de conținut.

[0062] Figura 12 este o altă diagramă logică pentru asigurarea comentării contextuale pe web în conformitate cu unele dintre modalitățile de realizare. La 1202 este primită o solicitare pentru o pagină web. La 1204, este determinată o locație de comentariu contextual pe baza unui selector CSS, care este utilizat pentru a mapa comentariul la o selecție de pagină din pagina web. La 1206, este determinat un CSS actualizat pentru pagina web modificată. La 1208, este stocat selectorul actualizat CSS la serverul de web (de exemplu, o platformă de serviciu web pentru asigurarea paginii(ilor) de web, comentariului(iilor) contextuale și selectorului(oarelor) CSS).

[0063] Figura 13 este o diagramă funcțională care ilustrează un sistem de calculator programat pentru asigurarea comentării contextuale pe web în conformitate cu unele dintre modalitățile de realizare. După cum este arătat, Figura 13 asigură o diagramă funcțională a sistemului de calculator de destinație generală programat pentru a realiza furnizarea comentării contextuale pe web în conformitate cu unele dintre modalitățile de realizare. După cum va fi evident, pot să fie folosite alte arhitecturi și alte configurații de sistem de calcul pentru a realiza editarea de script sensibil la context pentru designul de formă. Sistemul de calcul 100, care include diverse subsisteme după cum este descris mai jos, include cel puțin un subsistem de microprocesor (la care se face de asemenea referire la ca un procesor sau o unitate centrală de procesare (CPU)) 102. De exemplu, procesorul 102 poate să fie implementat printr-un procesor cu un singur chip sau prin mai multe procesoare. În unele modalități de realizare, procesorul

102 este un procesor digital de destinație generală care controlează operarea sistemului de calcul 100. Folosind instrucțiunile recuperate din memoria 110, procesorul 102 controlează recepția și manipularea datelor de intrare și ieșirea și afișarea datelor pe dispozitive de ieșire (de exemplu, afișajul 118). În unele dintre modalitățile de realizare, procesorul 102 include și/sau este folosit pentru a pune la dispoziție diversele elemente funcționale implementate calculator/calculator și/sau să execute/să realizeze procesele descrise mai jos cu referire la Figurile de la 1 la 12.

[0064] Procesorul 102 este cuplat bidirecțional cu memoria 110, care poate să includă o primă stocare primară, în mod obișnuit o memorie cu acces aleatoriu (RAM) și o a doua zonă de stocare primară, în mod obișnuit o memorie numai citește (ROM). După cum este bine cunoscut în domeniu, stocarea primară poate să fie folosită ca o zonă de stocare generală și ca o memorie bloc-notes și poate de asemenea să fie utilizată pentru a stoca date de intrare și date procesate. Stocarea primară poate de asemenea să stocheze instrucțiuni și date de programare, sub forma unor obiecte de date și obiecte de text, în plus față de alte date și instrucțiuni pentru operarea proceselor pe procesorul 102. De asemenea, după cum este cunoscut în domeniu, stocarea primară include de obicei instrucțiuni de operare de bază, cod de program, date și obiecte folosite de procesorul 102 pentru a-și realiza funcțiile sale (de exemplu, instrucțiunile programate). De exemplu, dispozitivele de stocare primară 110 pot să includă orice medii de stocare citibile de către calculator ne-tranzitorii, descrise mai jos, funcție de, de exemplu, dacă accesul datelor trebuie să fie bidirecțional sau unidirecțional. De exemplu, procesorul 102 poate de asemenea ca direct și foarte repede să recupereze și să stocheze datele necesare frecvent într-o memorie cache (care nu este arătată).

[0065] Un dispozitiv detașabil 112 pentru stocarea în masă asigură capacitate suplimentară de stocare a datelor pentru sistemul de calcul 100 și este cuplat fie bidirecțional (citește/scrie) sau unidirecțional (numai citește) la procesorul 102. De exemplu, stocarea 112 poate de asemenea să includă medii citibile de către calculator cum ar fi bandă magnetică, memorie flash, carduri PC, dispozitive de stocare în masă portabile, dispozitive de stocare holografică și alte dispozitive de stocare. O stocare în masă fixă 120 poate de asemenea, de exemplu, să asigure capacitate suplimentară de

stocare de date. Cel mai comun exemplu de stocare în masă 120 este un drive de hard disc. Stocarea în masă 112, 120 stochează în general instrucțiuni de programare suplimentare, date și altele asemenea care în mod obișnuit nu sunt utilizate activă de către procesorul 102. Este de la sine înțeles că informația reținută în stocarea în masă 112, 120 poate să fie încorporată, dacă e necesar, în modalitatea primară ca parte a stocării primare 110 (de exemplu, RAM) ca memorie virtuală.

[0066] În plus față de asigurarea pentru procesorul 102 a accesului la subsistemele de stocare 102, magistrala 114 poate să fie utilizată de asemenea pentru a asigura acces la alte subsisteme și dispozitive. După cum este arătat, acestea includ un monitor pentru afișare, o interfață de rețea 116, o tastatură 104 și un dispozitiv de indicare 106, ca și o interfață de dispozitiv auxiliar de intrare/ieșire, o placă de sunet, difuzoare și alte subsisteme, după cum este necesar. De exemplu, dispozitivul de indicare 106 poate să fie un mouse, un stylus, un track ball sau o tabletă și este folosit pentru interacționarea cu o interfață grafică de utilizator.

[0067] Interfața de rețea 116 dă procesorului 102 posibilitatea de a fi cuplat la un alt calculator, rețea de calculatoare, sau rețea de telecomunicații folosind o conexiune de rețea, după cum este arătat. De exemplu, prin intermediul interfeței de rețea 116, procesorul 102 poate să primească informație (de exemplu, obiecte de date sau instrucțiuni de program), de la o altă rețea, sau informație de ieșire către o altă rețea care este în curs de a realiza pașii metodei/procesului. Informația, reprezentată adesea ca o secvență de instrucțiuni de executat pe un procesor, poate să fie primită de la și scoasă la o altă rețea. O placă de interfață sau un dispozitiv similar și software-ul corespunzător implementat prin (de exemplu, executat/realizat pe) procesorul 102 poate să fie utilizat pentru a conecta sistemul de calcul 100 la o rețea exterioară și pentru a transfera date în conformitate cu protocoalele standard. De exemplu, diverse modalități de realizare a procesului descrise aici pot să fie executate pe procesorul 102, sau pot să fie realizate printr-o rețea cum este Internetul, rețelele intranet, sau rețelele de zonă locală împreună cu un procesor aflat la distanță care partajează o porțiune a procesării. Dispozitive suplimentare de stocare în masă (nearătate) pot de asemenea să fie conectate la procesorul 102 prin interfața de rețea 116.

[0068] O interfață dispozitiv I/O auxiliară (nearătată) poate să fie folosită împreună cu sistemul de calcul 100. Interfața auxiliară de dispozitiv I/O poate să includă interfețe generale și personalizate care dau procesorului 102 posibilitatea de a trimite și, mai personalizat, de a primi date de la alte dispozitive cum ar fi microfoane, afișaje sensibile la atingere, cititoare de placă de traductor, cititoare de bandă, dispozitive care recunosc vocea sau scrisul de mână, cititoare biometrice, aparate video, dispozitive portabile de stocare în masă și alte calculatoare.

[0069] În plus, diverse modalități de realizare prezentate aici se referă de asemenea la produse de stocare de calculator cu un mediu citibil de către calculator care include codul de program pentru realizarea diverselor operații implementate pe calculator. Mediul citibil de calculator este orice dispozitiv de stocare care poate să stocheze date care pot apoi să fie citite de un sistem de calcul. Exemple ale unor medii citibile de calculator includ, dar nu sunt limitate la: toate mediile menționate mai sus, medii magnetice cum ar fi hard discuri, floppy discuri și bandă magnetică, medii optice cum sunt discurile CD-ROM, medii magneto-optice cum sunt discurile optice și dispozitive hardware special configurate, cum sunt circuitele integrate specifice aplicației (ASIC-uri), dispozitive logice programabile (PLD-uri) și dispozitive ROM și RAM. Exemple de cod de program includ atât cod de mașină, cum este produs, de exemplu, de un compilator, sau fișiere care conțin cod de nivel ridicat (de exemplu, script) care poate să fie executat folosind un interpretator.

[0070] Sistemul de calcul arătat în Figura 13 este numai un exemplu al unui sistem de calcul potrivit pentru utilizarea cu diverse modalități de realizare prezentate aici. Alte sisteme de calcul corespunzătoare pentru o astfel de utilizare pot să includă subsisteme adiționale sau mai puține. În plus, magistrala 114 este ilustrativă pentru fiecare schemă de interconexiune care servește pentru a lega subsistemele. Alte arhitecturi de calculator care au diverse configurații de subsisteme pot de asemenea să fie utilizate (de exemplu, dispozitive server, aplicații cu hardware configurat pentru funcții specifice, cum este un server de web sau un server de aplicație și/sau diverse alte tipuri de dispozitive de calcul care pot să execute diverse sisteme de operare și/sau tehnici de software de mașină virtuală).

[0071] Chiar dacă modalitățile de realizare anterioare au fost descrise în anumite detalii pentru scopul clarității înțelegerii, invenția nu este limitată la detaliile furnizate. Există multe căi alternative de implementare a invenției. Modalitățile de realizare sunt ilustrative și nu restrictive.

[0072] SE REVENDICĂ:

REVENDICĂRI

1. Sistem care are în componență:

un procesor configurat să:

primească o selecție de conținut pentru un comentariu într-un corp de conținut;

determine o locație pe bază contextuală în corpul conținutului pentru a mapa comentariul contextual la selecțiunea de conținut ; și

stocheze comentariul și locația pe bază contextuală în corpul conținutului pentru comentariu ; și

o memorie cuplată la procesor și configurată pentru a furniza procesorului instrucțiuni.

2. Sistem în conformitate cu revendicarea 1, în care corpul de conținut include o pagină web și în care procesorul este configurat și pentru:

a trimite pagina web, unu sau mai multe comentarii contextuale și informație de locație pe bază contextuală asociată cu una sau cu mai multe comentarii contextuale.

3. Sistem în conformitate cu revendicarea 1, în care corpul de conținut include o pagină web și în care locația de comentariu contextual este determinată folosind unu sau mai multe selectoare CSS pentru a mapa acel unu sau acele mai multe comentarii contextuale la selecția de conținut.

4. Sistem în conformitate cu revendicarea 1, în care corpul de conținut include o pagină web și în care procesorul este de asemenea configurat:

să determine locația de comentariu contextual pe baza unuia sau mai multor selectoare CSS pentru a mapa acel unu sau acele mai multe comentarii contextuale la selecția curentă, în care pagina web a fost modificată ; și

să actualizeze acel unu sau acele mai multe selectoare CSS.

5. Sistem în conformitate cu revendicarea 1, în care corpul conținutului include o pagină web și în care procesorul este de asemenea configurat pentru:

a determina locația de comentariu contextual pe baza unuia sau mai multor selectoare CSS pentru a mapa acel unu sau acele mai multe comentarii contextuale la selecția de conținut, în care pagina web a fost modificată ;

a actualiza acel unu sau acele mai multe selectoare CSS ; și

a stoca versiunile actualizate ale acelui unu sau acelor mai multe selectoare CSS.

6. Sistem în conformitate cu revendicarea 1, în care corpul conținutului include o pagină web și în care procesorul este de asemenea configurat pentru:

a primi versiunile actualizate ale unuia sau ale mai multor selectoare CSS pentru acel unu sau acele mai multe comentarii contextuale, în care pagina web a fost modificată; și

a stoca versiunile actualizate ale acelui unu sau acelor mai multe selectoare CSS pentru acea una sau acele mai multe comentarii contextuale.

7. Sistem în conformitate cu revendicarea 1, în care procesorul este de asemenea configurat pentru:

a primi o intrare de ranking pentru cel puțin una sau mai multe comentarii contextuale.

8. Sistem în conformitate cu revendicarea 1, în care procesorul este de asemenea configurat pentru:

a primi mai multe rankinguri pentru cel puțin unu dintre acel unu sau acele mai multe comentarii contextuale; și

a determina un ranking de popularitate a cel puțin unuia dintre acel unu sau acele mai multe comentarii contextuale pe baza mulțimii de rankinguri, în care acel unu sau acele mai multe comentarii contextuale sunt afișate mai proeminent dacă este primit feedback comunitar pozitiv.

9. Sistem în conformitate cu revendicarea 1, în care corpul de conținut include o pagină web și în care procesorul este de asemenea configurat să:

primească o solicitare pentru a modera acel unu sau acele mai multe comentarii contextuale de la un utilizator privilegiat, în care utilizatorul privilegiat este identificat pe baza credențialelor de identificare.

10. Metodă implementată pe calculator, care are în componență:
primirea unei selecții de conținut pentru un comentariu dintr-un corp de conținut;
determinarea unei locații pe bază contextuală în corpul de conținut pentru a mapa comentariul contextual la selecția de conținut; și
stocarea comentariului și a locației pe bază contextuală în corpul conținutului pentru comentariu.

11. Metodă implementată pe calculator în conformitate cu revendicarea 10, care are de asemenea în componență:
determinarea locației de comentariu contextual pe baza unuia sau a mai multor selectoare CSS pentru a mapa acel unu sau acele mai multe comentarii contextuale la selecția de conținut.

12. Metodă implementată pe calculator în conformitate cu revendicarea 10, care are de asemenea în componență:
determinarea locației de comentariu contextual pe baza unuia sau mai multor selectoare CSS pentru a mapa acel unu sau acele mai multe comentarii la selecția de conținut; și
actualizarea acelu unu sau acelor mai multe selectoare CSS.

13. Metodă implementată pe calculator în conformitate cu revendicarea 10, care are în plus în componență:
determinarea locației de comentariu contextual pe baza unuia sau mai multor selectoare CSS pentru a mapa acel unu sau acele mai multe comentarii contextuale la selecție de conținut ;
actualizarea acelu unu sau acelor mai multe selectoare CSS, în care pagina web a fost modificată ; și
stocarea versiunilor actualizate ale acelu unu sau acelor mai multe selectoare CSS.

14. Metodă implementată pe calculator în conformitate cu revendicarea 10, care are în plus în componență:
primirea mai multor rankinguri pe un prim comentariu contextual; și



determinarea unui ranking de popularitate a primului comentariu contextual pe baza rankingurile primite.

15. Sistem care are în componență:

un procesor configurat să:

trimită o solicitare pentru o pagină web la un server web;

primească pagina web de la serverul web ;

primească unu sau mai multe comentarii contextuale asociate cu pagina web de la serverul web ;

primească codul executabil de la serverul de web pentru maparea acelu unul sau acelor mai multe comentarii contextuale pentru a selecta pagina web ; și

afișeze pagina de web care indică acel unu sau acele mai multe comentarii contextuale prezentate ca asociate cu conținutul selectat ; și

o memorie cuplată la procesor și configurată pentru a furniza instrucțiuni procesorului.

16. Sistem în conformitate cu revendicarea 15, în care procesorul 15 este de asemenea configurat pentru:

a primi informația de locația pe bază contextuală asociată cu una sau mai multe comentarii contextuale.

17. Sistem în conformitate cu revendicarea 15, în care procesorul este de asemenea configurat pentru:

a primi o primă selecție de conținut pentru un prim comentariu contextual, în care o locație de comentariu contextual a primului comentariu contextual este determinată folosind unu sau mai multe selectoare CSS pentru a mapa primul comentariu contextual la prima selecție de conținut.

18. Sistem în conformitate cu revendicarea 15, în care procesorul este de asemenea configurat pentru:

a determina o locație de comentariu contextual pe baza unuia sau a mai multor selectoare CSS pentru a mapa acel unu sau acele mai multe comentarii contextuale la o selecție de conținut asociat din pagina web, în care pagina web a fost modificată; și

a actualize acel unu sau acele mai multe selectoare CSS.

19. Sistem în conformitate cu revendicarea 15, în care corpul conținutului include o pagină web și în care procesorul este de asemenea configurat pentru :

a determina o locație de comentariu contextual pe baza unuia sau a mai multor selectoare CSS pentru a mapa acel unu sau acele mai multe comentarii contextuale la o selecție de conținut asociată din pagina web, în care pagina web a fost modificată;

a actualiza acel unu sau acele mai multe selectoare CSS ; și

a trimite versiuni actualizate ale acelui unu sau ale acelor mai multe selectoare CSS către serverul web.

20. Sistem în conformitate cu revendicarea 15, în care procesorul este de asemenea configurat pentru:

a primi o intrare de ranking pentru cel puțin dintre acel unu sau acele mai multe comentarii contextuale.

21. Metodă implementată pe calculator, care are în componență:

trimiterea unei solicitări pentru o pagină web la un server de web;

primirea paginii web de la serverul de web ;

primirea unuia sau a mai multor comentarii contextuale asociate cu pagina web de la serverul web ;

primirea codului executabil de la serverul de web pentru maparea acelui unu sau a acelor mai multe comentarii contextuale la conținutul selectat al paginii web ; și

afișarea paginii web indicând acel unu sau acele mai multe comentarii contextuale prezentate ca asociate cu conținutul selectat.

22. Metodă implementată pe calculator în conformitate cu revendicarea 21, care are de asemenea în componență:

primirea unei prime selecții de conținut pentru un prim comentariu contextual, în care o locație de comentariu contextual este determinată folosind unu sau mai multe selectoare CSS pentru a mapa primul comentariu contextual la prima selecție de conținut.

108/15

23. Metodă implementată pe calculator în conformitate cu revendicarea 21, care are de asemenea în componență:

determinarea unei locații de comentariu contextual pe baza unuia sau mai multor selectoare CSS pentru a mapa acel unu sau acele mai multe comentarii contextuale la o selecție de conținut asociată din pagina web, în care pagina web a fost modificată ; și actualizarea acelu unu sau a acelor mai multe selectoare CSS.

24. Metodă implementată pe calculator în conformitate cu revendicarea 21, care are de asemenea în componență:

determinarea unei locații de comentariu contextual pe baza unuia sau mai multor selectoare CSS pentru a mapa acel unu sau acele mai multe comentarii contextuale la o selecție de conținut asociată din pagina web, în care pagina web a fost modificată; actualizarea acelu unu sau acelor mai multe selectoare CSS; și trimiterea versiunilor actualizate ale acelu unu sau a acelor mai multe selectoare CSS la serverul de web.

25. Metodă implementată pe calculator în conformitate cu revendicarea 21, care are de asemenea în componență:

primirea unei intrări de ranking pentru cel puțin unu dintre acel unu sau acele mai multe comentarii contextuale.

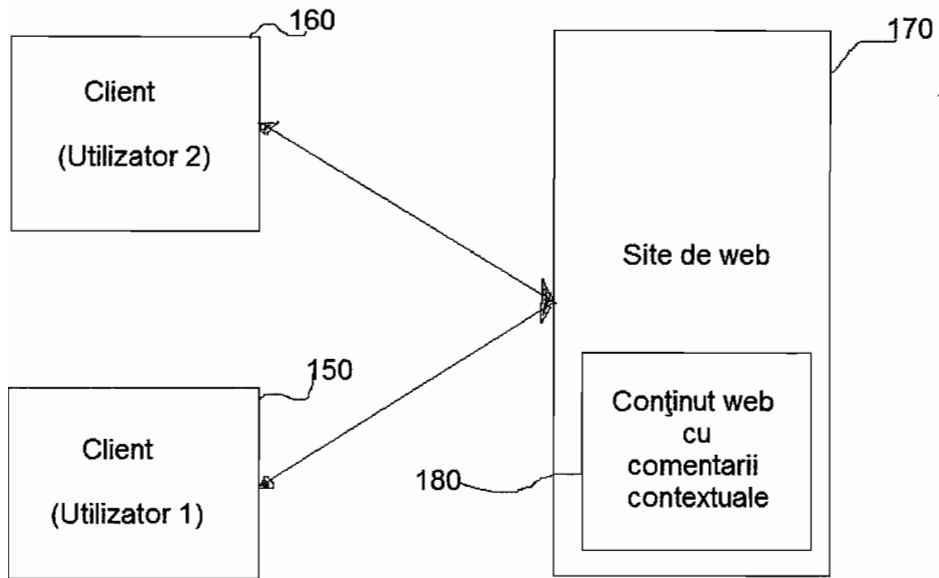


FIG. 1

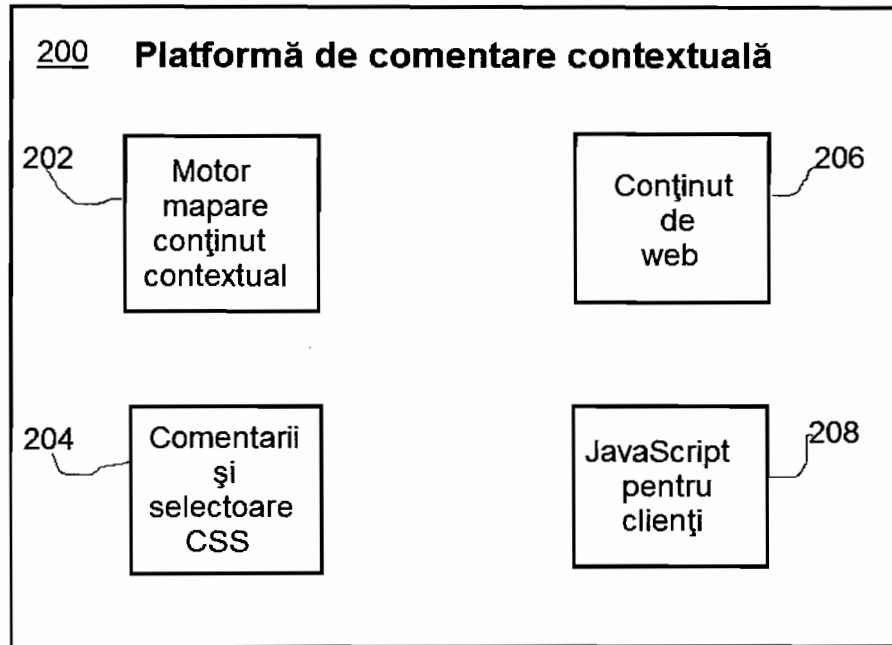


FIG. 2A

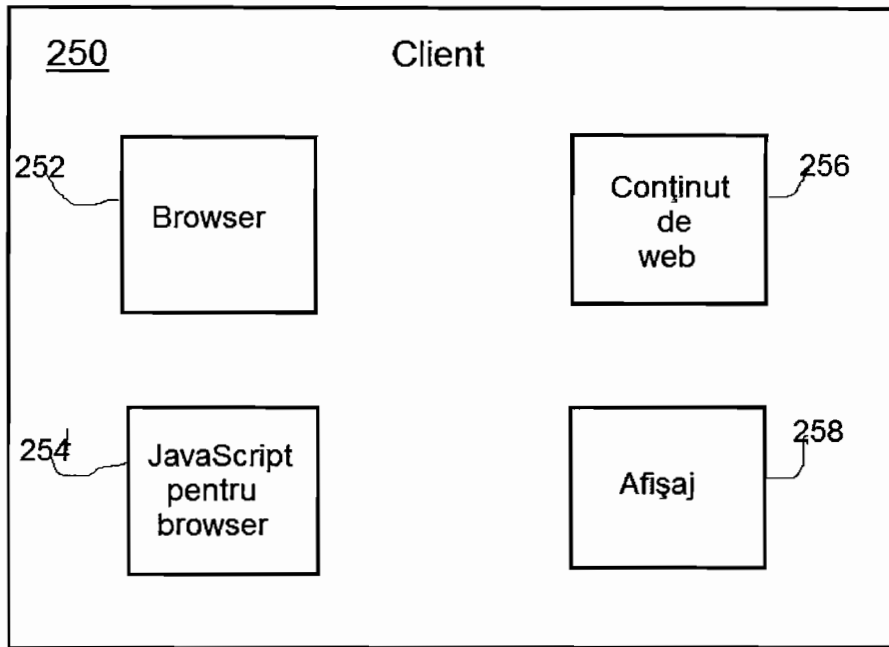
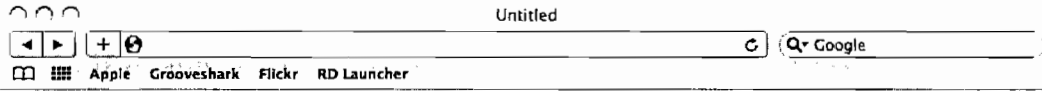


FIG. 2B



Article title with lorem ipsum

Donec pharetra pharetra orci, accumsan luctus ante condimentum a. Duis ac sapien ante. Nam in sapien nunc, sed fermentum ante. Mauris orci risus, la et, aliquet quis metus. Nam pharetra lacus vel libero tincidunt d tellus lorem. Vivamus aliquam felis sit amet diam faucibus mollis sed non tellus nisl. Maecenas in magna elit, vitae consectetur diam. Vivamus luctus imperdiet mauris, sed vulputate ipsum venenatis quis.

Comentarii (0)

Nu există comentarii. Selectează un text pentru a posta un comentariu

FIG. 3

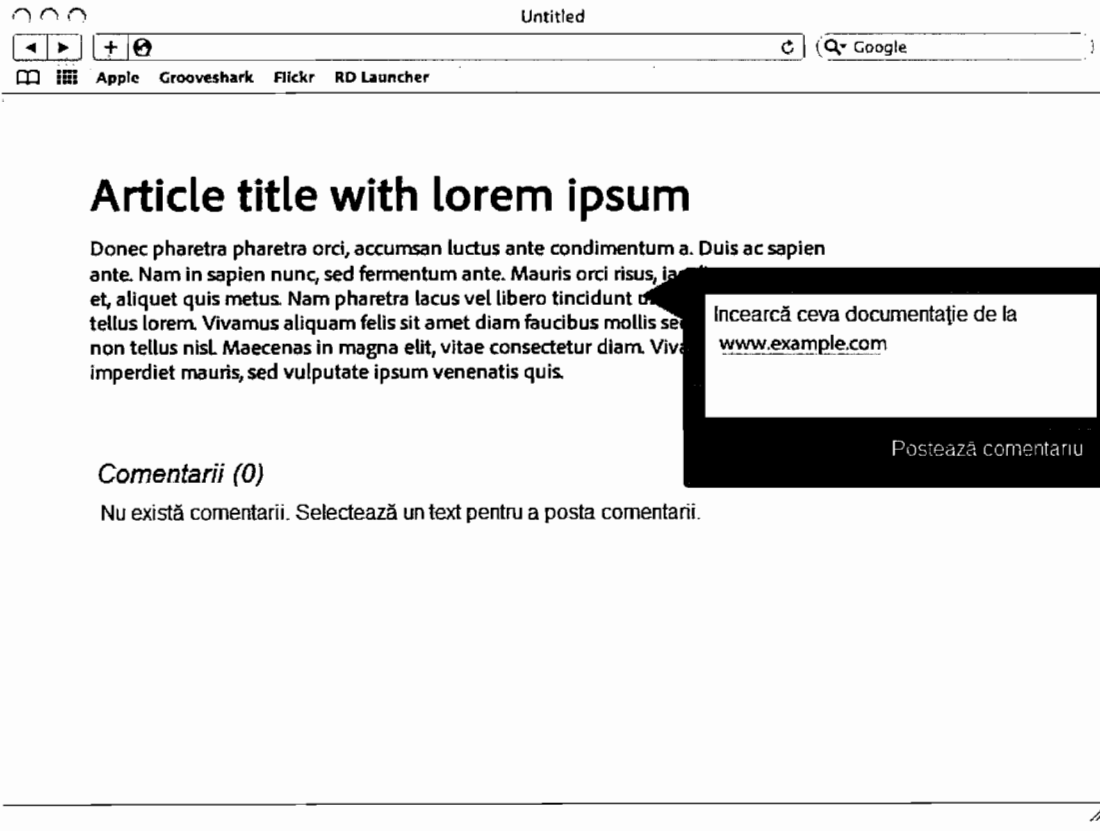
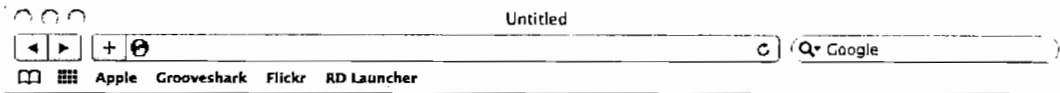


FIG. 4



Untitled

Google

Apple Grooveshark Flickr RD Launcher

show comment highlights

Article title with lorem ipsum

Donec pharetra pharetra orci, accumsan luctus ante condimentum a. Duis ac sapien ante. Nam in sapien nunc, sed fermentum ante. Mauris orci risus, iaculis eget congue et, aliquet quis metus. Nam pharetra lacus vel libero tincidunt tricies. Etiam id tellus lorem. Vivamus aliquam felis sit amet diam faucibus mollis sed et velit. Cras non tellus nisl. Maecenas in magna elit, vitae consectetur diam. Vivamus luctus imperdiet mauris, sed vulputate ipsum venenatis quis.

Comentarii (1)

utilizator postat:

"Încearcă o documentație de la www.example.com"

Arată în context

Ești de acord?

da

nu

FIG. 5

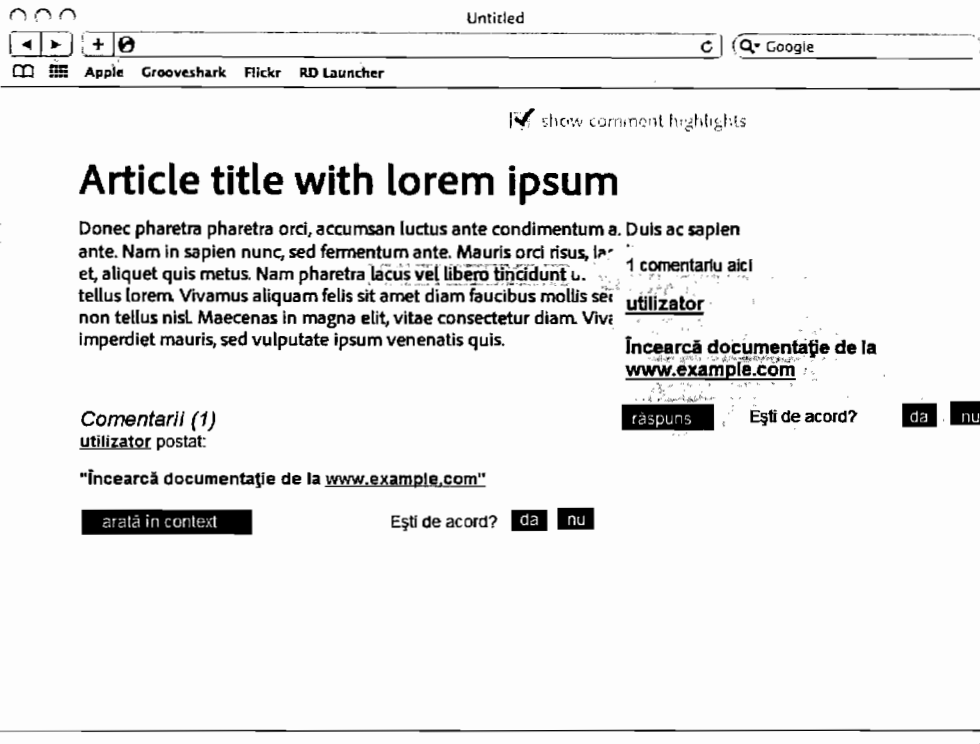


FIG. 6

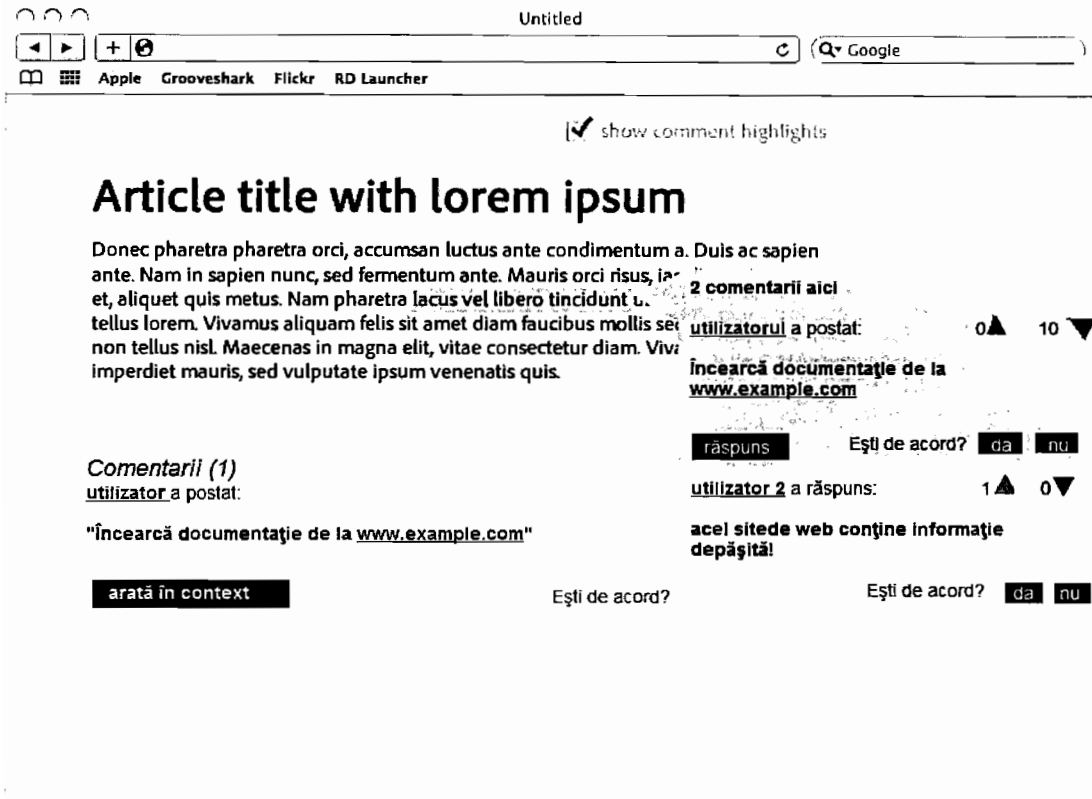


FIG. 7



Untitled

Apple Grooveshark Flickr RD Launcher

Google

arată evidențierii comentariu

Article title with lorem ipsum

Donec pharetra pharetra orci, accumsan luctus ante condimentum a. Duis ac sapien ante. Nam in sapien nunc, sed fr et, aliquet quis metus. Nam p tellus lorem. Vivamus aliquam fe non tellus nisl. Maecenas in mag imperdiet mauris, sed vulputate

7 comentarii aici
sortate după: **popularitate** | **data**

utilizator 90 50 ▲ 3 ▼
Am verificat de două ori. Exemplul este corect!
răspuns Ești de acord? **da** **nu**

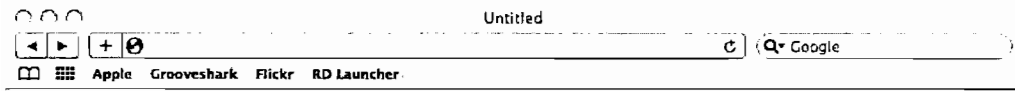
utilizator 2 17 ▲ 3 ▼
Foarte bun exemplul
răspuns Ești de acord? **da** **nu**

utilizator 1 0 ▲ 190 ▼
Vizitează www.span.com
răspuns Ești de acord? **yes** **no**

vezi alte 4 comentarii (mai puțin populare)

FIG. 8

A-2011-01001- - 9/6
05-10-2011



arată evidențieri comentariu

Article title with lorem ipsum

Donec pharetra pharetra orci, accumsan luctus ante condimentum a. Duis ac sapien 2 ante. Nam in sapien nunc, sed fermentum ante. Mauris orci risus, iaculis eget congue et, aliquet quis metus. Nam pharetra lacus vel libero tincidunt ultricies. Etiam id tellus lorem. Vivamus aliquam 1 sit amet diam faucibus mollis sed et velit. Cras non tellus nisi. Maecenas in magna elit, vitae consectetur diam 7 vivamus luctus imperdiet mauris, sed vulputate ipsum venenatis quis.

FIG. 9

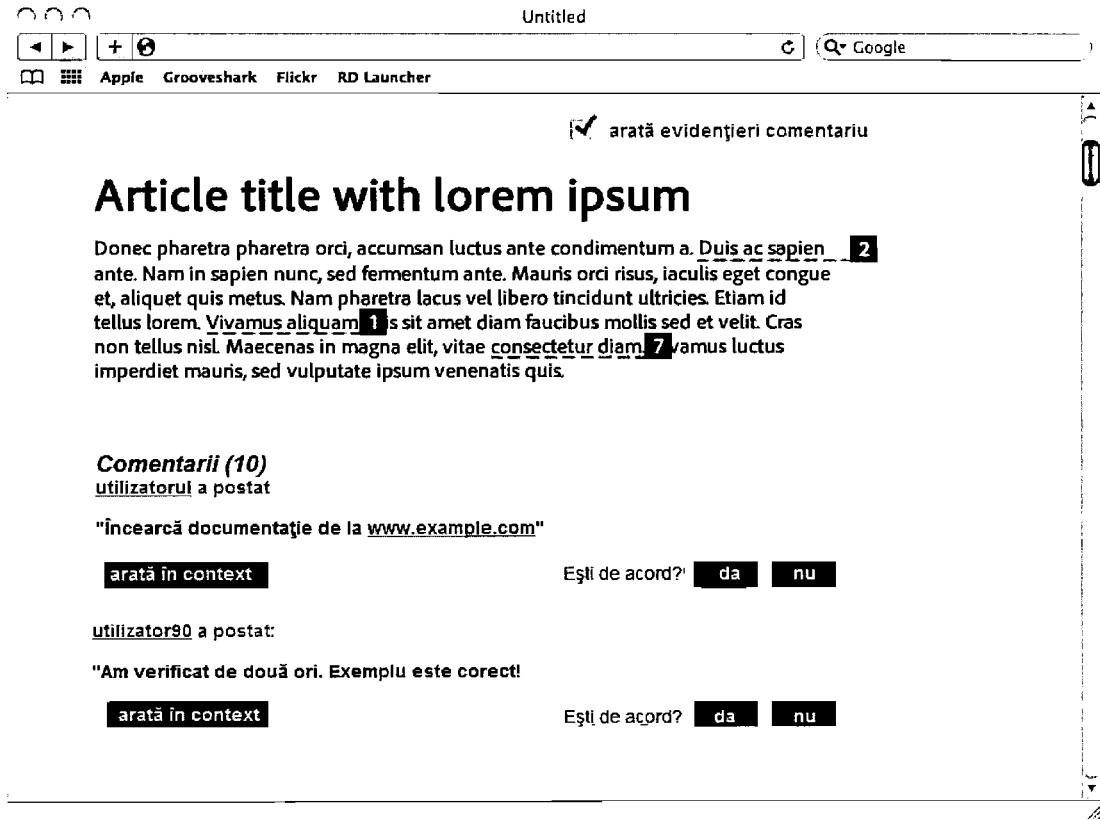


FIG. 10

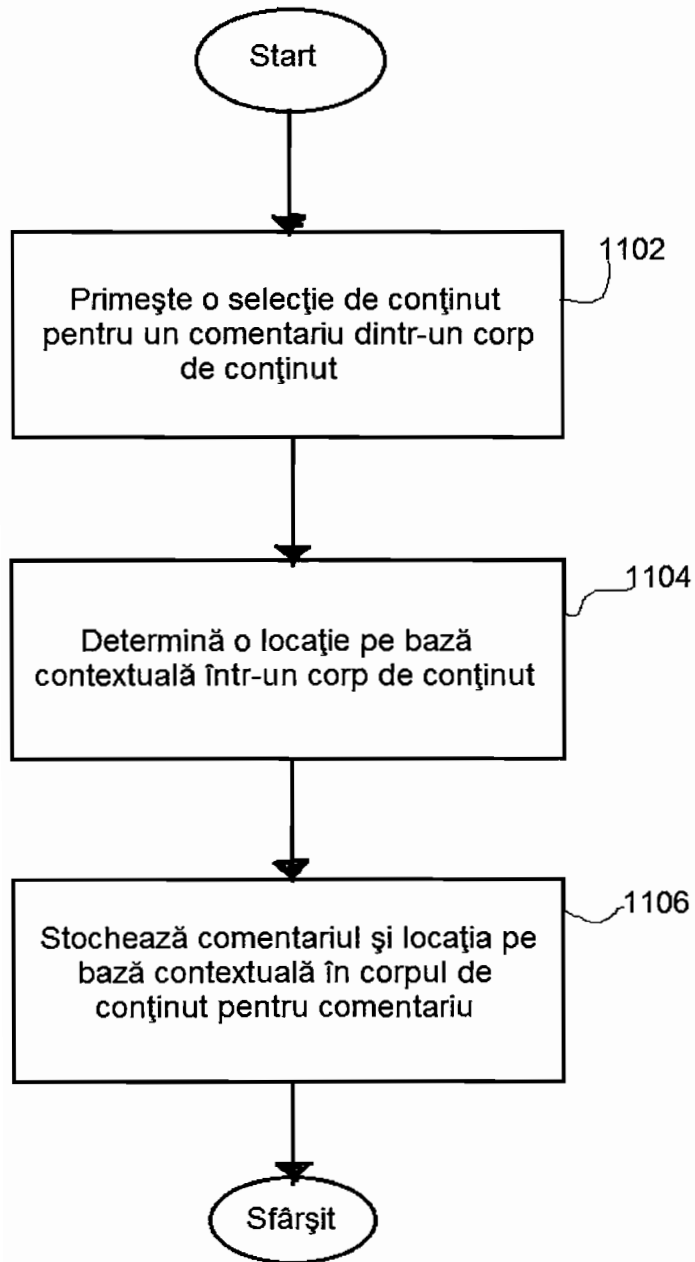


FIG. 11

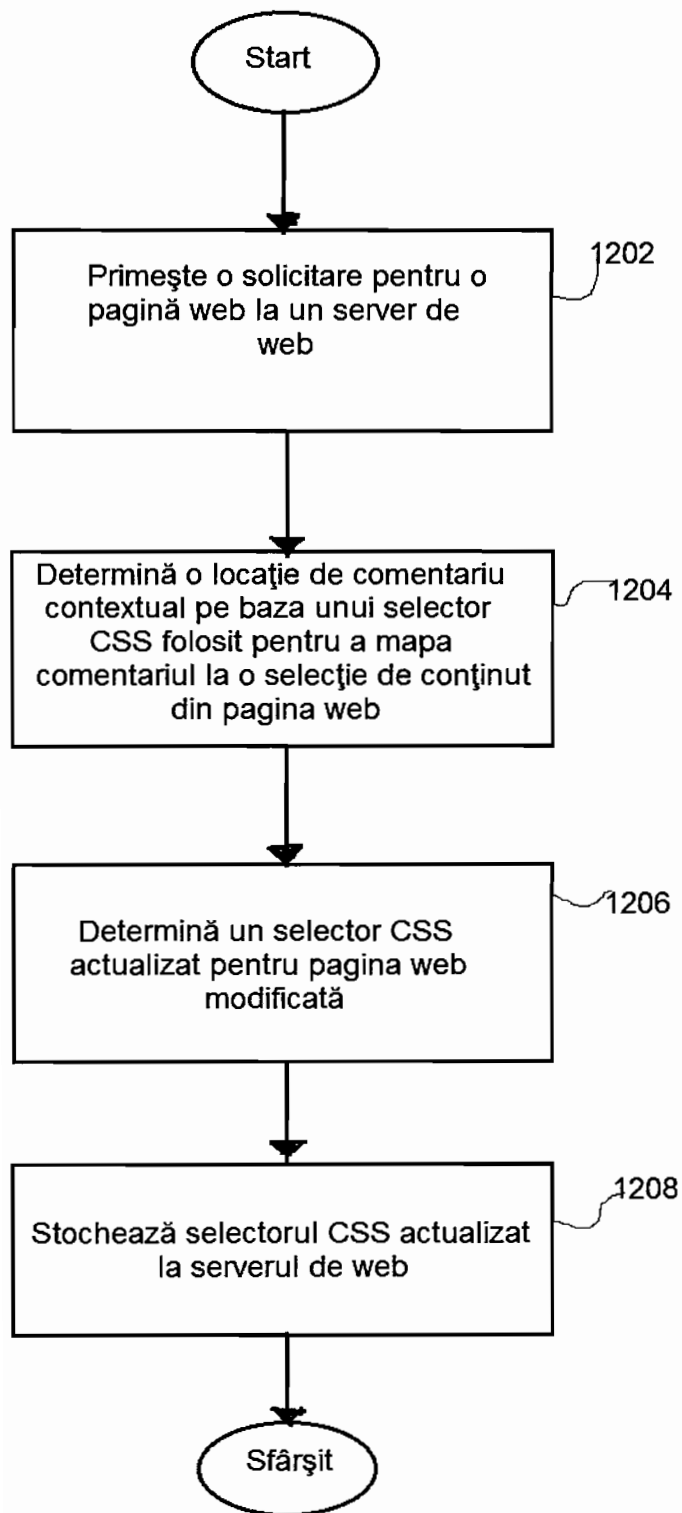


FIG. 12

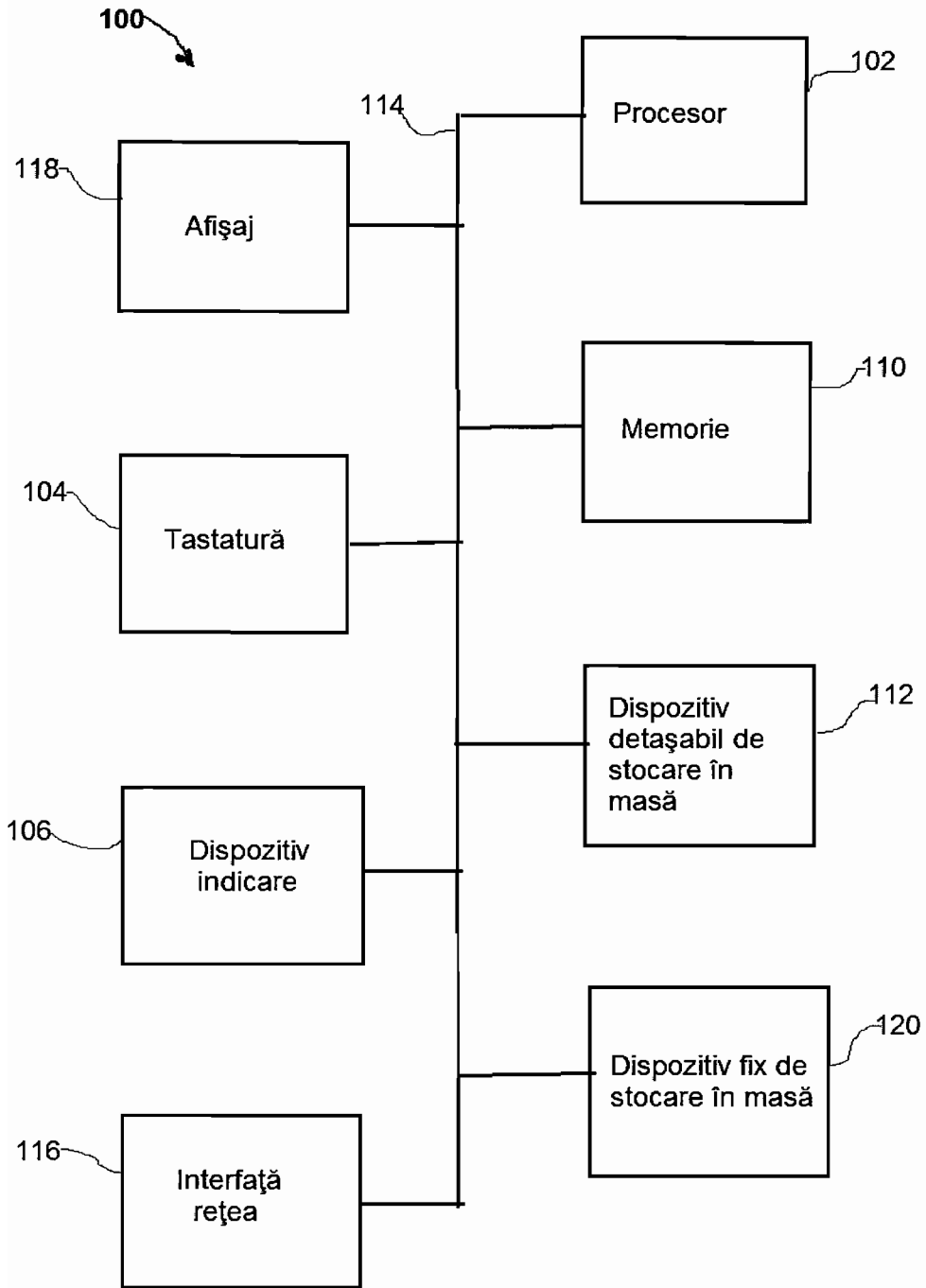


FIG. 13