



(12) **CERERE DE BREVET DE INVENȚIE**

(21) Nr. cerere: **a 2011 01358**

(22) Data de depozit: **08.12.2011**

(41) Data publicării cererii:  
**30.08.2012** BOPI nr. **8/2012**

(71) Solicitant:  
• **TEAMNET INTERNATIONAL SA,**  
*SPLAIUL INDEPENDENȚEI NR. 319,*  
*SEMA PARC, CITY BUILDING 1, ET. 8,*  
*SECTOR 6, BUCUREȘTI, B, RO*

(72) Inventatori:  
• **STAN GEORGE-MIHAIL, SR. GLĂDIȚEI**  
*NR. 42, BL. 77, ET. 9, AP. 904, SECTOR 4,*  
*BUCUREȘTI, B, RO;*

• **NEDELCU RADU-BOGDAN,**  
*STR. LOCOTENENT GHEORGHE SAIDAC*  
*NR. 4, BL. 35, SC. D, AP. 64, SECTOR 6,*  
*BUCUREȘTI, B, RO;*  
• **TRAȘCU ION-OVIDIU,**  
*STR. MARINARILOR NR. 12-16, BL. IX/1,*  
*SC. A, ET. 1, AP. 5, SECTOR 1,*  
*BUCUREȘTI, B, RO*

(54) **METODĂ DE ACCESARE, AUTENTIFICARE ȘI RULARE A  
MAI MULTOR APLICAȚII WEB, DE TIP BUSINESS**

(57) Rezumat:

Invenția se referă la o metodă de accesare, autentificare și rulare a mai multor aplicații web, într-un mediu comun. Metoda conform invenției constă din accesarea unei adrese de Internet unice, pentru folosirea mai multor aplicații web, aplicațiile putând fi vizualizate pe același ecran de lucru, accesul unui utilizator la aplicații fiind permis după realizarea unei singure autentificări, care se face folosind un nume de utilizator și o parolă, și un mecanism de tip SSO (Single Sign On), care permite trecerea identității utilizatorului între mai multe aplicații web, fără a fi necesară o autentificare pentru fiecare aplicație în parte.

Revendicări: 4  
Figuri: 3

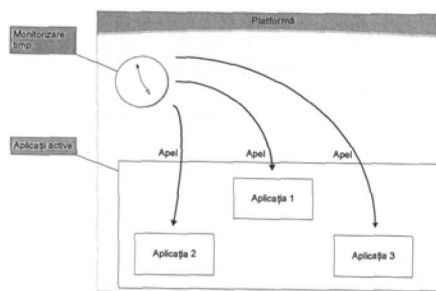
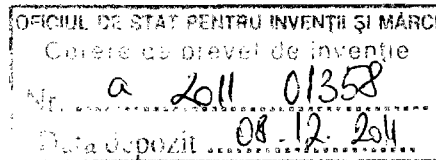


Fig. 3





## METODĂ DE ACCESARE, AUTENTIFICARE ȘI RULARE A MAI MULTOR APLICAȚII WEB DE TIP BUSINESS

### Descriere tehnică

**Rezumat.** Invenția se referă la o metodă de **accesare, autentificare și rulare** a mai multor **aplicații Web** de tip business, într-un mediu comun. Metoda presupune definirea unei **platforme Web** de tip **Software As A Service**, prin care **aplicațiile Web** de tip business sunt accesate de către utilizatori pe baza unui abonament. Marea majoritate a **aplicațiilor Web** sunt independente, iar metoda de accesare a acestora necesită **autentificarea cu nume de utilizator și parolă**. Datele acestor aplicații sunt complet izolate. Metoda actuală de rulare în paralel a mai multor **aplicații Web** este dificilă și presupune folosirea unor instanțe separate de **Browsere**, iar sesiunea de lucru a utilizatorului expiră după o perioadă fixă de timp.

Spre deosebire de **aplicațiile Web**, în **mediul Desktop** metoda de **accesare și autentificare** este foarte facilă, se realizează în mod transparent și este valabilă pentru toate aplicațiile folosite. Rularea în paralel a aplicațiilor este gestionată de către **sistemul de operare** local și oferă avantajul trecerii rapide de la o aplicație la alta.

Metoda permite folosirea unui punct unic de acces prin intermediul căruia se pot accesa mai multe aplicații web disponibile pentru utilizator și elimină dezavantajele **mediului Web** față de cel **Desktop**.

Revendicări: 4.

Figuri: 3.

Invenția prezentată se referă la o metodă de accesare, autentificare și rulare a mai multor aplicații web de tip business.

**Mediul / aplicațiile Web** reprezintă, prin definiție, aplicațiile disponibile în **Internet**, bazate pe tehnologii **Internet** (HTML, Javascript etc.), iar accesarea unei astfel de aplicații se face la o adresă de internet **URL** folosind o aplicație disponibilă local - **Browser**. Spre deosebire de acestea, **mediul / aplicațiile Desktop** reprezintă aplicații care rulează pe calculatorul local, pe sistemul de operare al acestuia.

**Aplicațiile Web** sunt independente, datele acestora sunt stocate în medii complet izolate iar metoda de accesare presupune **autentificarea cu nume utilizator și parolă**. Rularea în paralel a mai multor **aplicații Web** este dificilă și necesită instanțe separate de

**Browsere.** De asemenea, într-o **aplicație Web** sesiunea de lucru a utilizatorului expiră după o perioadă fixă de timp.

Spre deosebire de **aplicațiile Web**, în **mediul Desktop** metoda de **accesare și autentificare** este foarte facilă și nu este necesară pentru fiecare aplicație folosită. Rularea în paralel a mai multor aplicații în mediul Desktop este gestionată de către **sistemul de operare** local și permite trecerea facilă de la o aplicație la alta.

Metoda elimină dezavantajele **mediului Web** față de cel **Desktop** și presupune folosirea unui punct unic de acces – un **URL** unic – prin intermediul căruia se pot accesa toate aplicațiile disponibile pe **platforma utilizatorului**. Conform metodei, după accesare, utilizatorul trebuie să se autentifice, iar numai în urma autentificării cu succes i se permite accesul la aplicații, prin intermediul unei ecran de pornire. Pe ecranul de pornire, utilizatorul poate selecta deschiderea uneia sau mai multor aplicații. Trecerea de la o aplicație la alta se face prin intermediul unei zone dedicate în care sunt înregistrate toate aplicațiile deschise. La selectarea unei aplicații deja pornite, utilizatorului i se redeschide aplicația exact în starea în care era în momentul când s-a trecut la o nouă aplicație. De asemenea, sesiunea de lucru din cadrul fiecărei aplicații deschise nu va expira, platforma având un mecanism care prelungește în mod automat sesiunea de lucru. La închiderea platformei, sesiunile de lucru sunt închise automat, iar autentificarea este anulată.

Se prezintă în continuare un exemplu de realizare a invenției, în legătură cu fig.1...3, care reprezintă:

- Figura 1 - Mecanismul de accesare și vizualizare de aplicații în cadrul platformei;
- Figura 2 - Mecanismul de folosire a mai multor aplicații Web în paralel;
- Figura 3 - Mecanismul de prelungire automată a sesiunilor de lucru.

Metoda conform invenției, în legătură cu figura 1, constă în accesarea unei adrese de Internet unice pentru folosirea mai multor aplicații **Web**. După accesare și autentificare cu succes, utilizatorului i se afișează aplicațiile la care are acces. Fiecare aplicație deschisă va fi vizualizată în același ecran unic al platformei. Acest lucru se realizează prin folosirea mai multor elemente **HTML** de tip **iframe** în ecranul de vizualizare a aplicațiilor permițând astfel afișarea altor pagini **HTML** în pagina curentă.

Metoda, conform invenției constă într-o **autentificare** unică la nivelul întregii **platforme** folosind un nume de utilizator și o parolă. Această autentificare permite accesarea oricărei aplicații disponibile fără a mai fi necesară încă o autentificare, prin folosirea unui mecanism de tip **SSO (Single Sign On)**. Mecanismul **SSO**, implementat conform standardelor existente, permite trecerea identității între mai multe aplicații Web, în mod transparent pentru utilizator.

Metoda, conform invenției, în legătură cu figura 2, constă în implementarea unui mecanism care permite gestionarea în paralel a mai multor aplicații **Web**. Acest mecanism este realizat folosind mai multe elemente **HTML** de tip **iframe**, astfel încât fiecare aplicație rulează în **iframe**-ul său. La un moment dat, un singur **iframe** este vizibil. Atunci când se dorește trecerea la o aplicație deschisă anterior, **iframe**-ul corespunzător este afișat, iar cel curent este ascuns. Metoda utilizează mai multe elemente de tip **iframe**, pentru a putea păstra starea curentă a aplicațiilor atunci când acestea sunt ascunse.

Metoda conform invenției, în legătură cu figura 3, constă în păstrarea activă a sesiunii de lucru pentru aplicațiile deschise. În cadrul aplicațiilor **Web**, sesiunea de lucru este fixată la câteva minute, iar după ce aceasta expiră, aplicația este repornită, dar utilizatorul trebuie să se reautentifice în aplicație. Deoarece în cadrul platformei utilizatorul poate avea mai multe aplicații deschise simultan, iar în mod uzual acesta lucrează într-o singură aplicație, sesiunea de lucru din celelalte aplicații nu trebuie să expire. Pentru a realiza acest lucru, platforma are implementat un mecanism de prelungire automată a sesiunilor de lucru pentru aplicațiile deschise (active). Acesta folosește o componentă **JavaScript** care la fiecare interval de timp trecut (de exemplu 1 minut) trimite o cerere către toate aplicațiile active. Această cerere determină prelungirea automată a sesiunii de lucru.

## Revendicări

1. Metodă de accesare, autentificare și rulare a mai multor aplicații **Web** de tip business, într-un mediu comun **caracterizată prin aceea că** presupune folosirea unui punct unic de acces (**URL**), un modul de **SSO**, afișarea tuturor aplicațiilor în cadrul platformei și facilitarea lucrului cu mai multe aplicații simultan, cu următoarele proprietăți:

(a) - un punct unic de acces, o adresă de Internet la care rulează platforma și care permite accesarea de aplicații **Web**, iar vizualizarea aplicațiilor se realizează în cadrul platformei prin intermediul aceluiași ecran de lucru;

(b) - realizarea autentificării utilizatorului folosind un nume de utilizator și o parolă și folosirea unui mecanism de tip **SSO** care permite trecerea identității utilizatorului curent între aplicații;

(c) - folosirea în paralel a mai multor aplicații **Web**, fără a fi necesară ieșirea din platformă (din ecranul de lucru) și schimbul între aplicații prin păstrarea stării fiecăreia dintre acestea;

(d) - prelungirea automată a sesiunilor de lucru și închiderea acestora la părăsirea platformei.

2. Metodă conform revendicării 1, **caracterizată prin aceea că** proprietatea (a) de mai sus permite accesarea la o adresă de Internet a mai multor aplicații **Web** de tip business.

3. Metodă conform revendicării 1, **caracterizată prin aceea că** proprietatea (c) permite gestiunea mai multor aplicații **Web** în paralel astfel încât utilizatorul să poată trece

Metoda, conform invenției, în legătură cu figura 2, constă în implementarea unui mecanism care permite gestionarea în paralel a mai multor aplicații **Web**. Acest mecanism este realizat folosind mai multe elemente **HTML** de tip **iframe**, astfel încât fiecare aplicație rulează în **iframe**-ul său. La un moment dat, un singur **iframe** este vizibil. Atunci când se dorește trecerea la o aplicație deschisă anterior, **iframe**-ul corespunzător este afișat, iar cel curent este ascuns. Metoda utilizează mai multe elemente de tip **iframe**, pentru a putea păstra starea curentă a aplicațiilor atunci când acestea sunt ascunse.

Metoda conform invenției, în legătură cu figura 3, constă în păstrarea activă a sesiunii de lucru pentru aplicațiile deschise. În cadrul aplicațiilor **Web**, sesiunea de lucru este fixată la câteva minute, iar după ce aceasta expiră, aplicația este repornită, dar utilizatorul trebuie să se reautentifice în aplicație. Deoarece în cadrul platformei utilizatorul poate avea mai multe aplicații deschise simultan, iar în mod uzual acesta lucrează într-o singură aplicație, sesiunea de lucru din celelalte aplicații nu trebuie să expire. Pentru a realiza acest lucru, platforma are implementat un mecanism de prelungire automată a sesiunilor de lucru pentru aplicațiile deschise (active). Acesta folosește o componentă **JavaScript** care la fiecare interval de timp trecut (de exemplu 1 minut) trimite o cerere către toate aplicațiile active. Această cerere determină prelungirea automată a sesiunii de lucru.

## Revendicări

1. Metodă de accesare, autentificare și rulare a mai multor aplicații **Web** de tip business, într-un mediu comun **caracterizată prin aceea că** presupune folosirea unui punct unic de acces (**URL**), un modul de **SSO**, afișarea tuturor aplicațiilor în cadrul platformei și facilitarea lucrului cu mai multe aplicații simultan, cu următoarele proprietăți:

(a) - un punct unic de acces, o adresă de Internet la care rulează platforma și care permite accesarea de aplicații **Web**, iar vizualizarea aplicațiilor se realizează în cadrul platformei prin intermediul aceluiași ecran de lucru;

(b) - realizarea autentificării utilizatorului folosind un nume de utilizator și o parolă și folosirea unui mecanism de tip **SSO** care permite trecerea identității utilizatorului curent între aplicații;

(c) - folosirea în paralel a mai multor aplicații **Web**, fără a fi necesară ieșirea din platformă (din ecranul de lucru) și schimbul între aplicații prin păstrarea stării fiecăreia dintre acestea;

(d) - prelungirea automată a sesiunilor de lucru și închiderea acestora la părăsirea platformei.

2. Metodă conform revendicării 1, **caracterizată prin aceea că** proprietatea (a) de mai sus permite accesarea la o adresă de Internet a mai multor aplicații **Web** de tip business.

3. Metodă conform revendicării 1, **caracterizată prin aceea că** proprietatea (c) permite gestiunea mai multor aplicații **Web** în paralel astfel încât utilizatorul să poată trece

dintr-o aplicație în alta, iar starea aplicațiilor la care se revine este identică cu cea din momentul părăsirii acestora.

4. Metodă conform revendicării 1, **caracterizată prin aceea că** proprietatea (d) păstrează sesiunile de lucru active în toate aplicațiile deschise. Sesiunile de lucru sunt păstrate active până la părăsirea platformei.

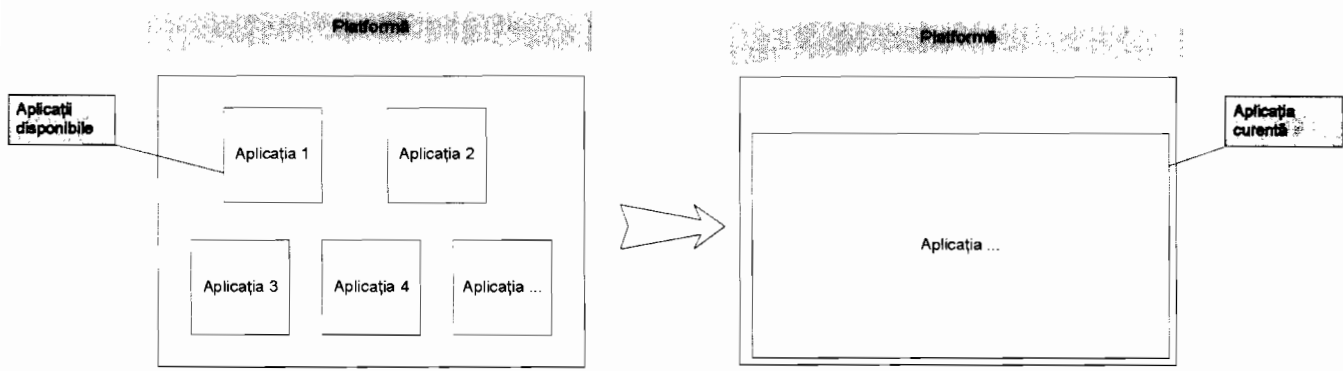


Figura 1

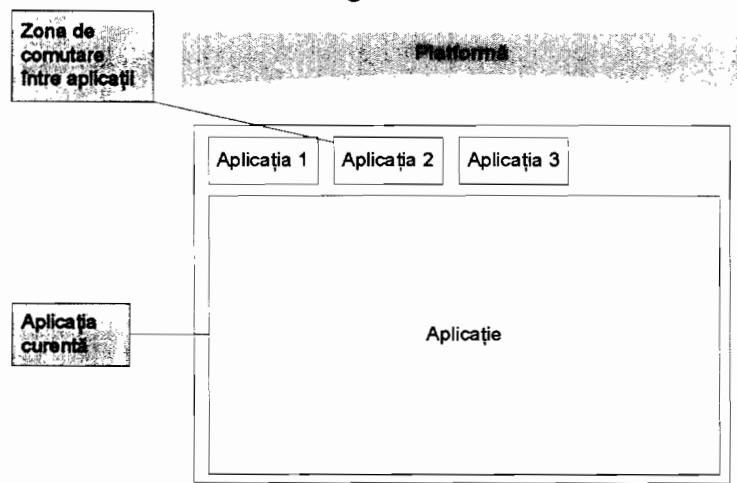


Figura 2

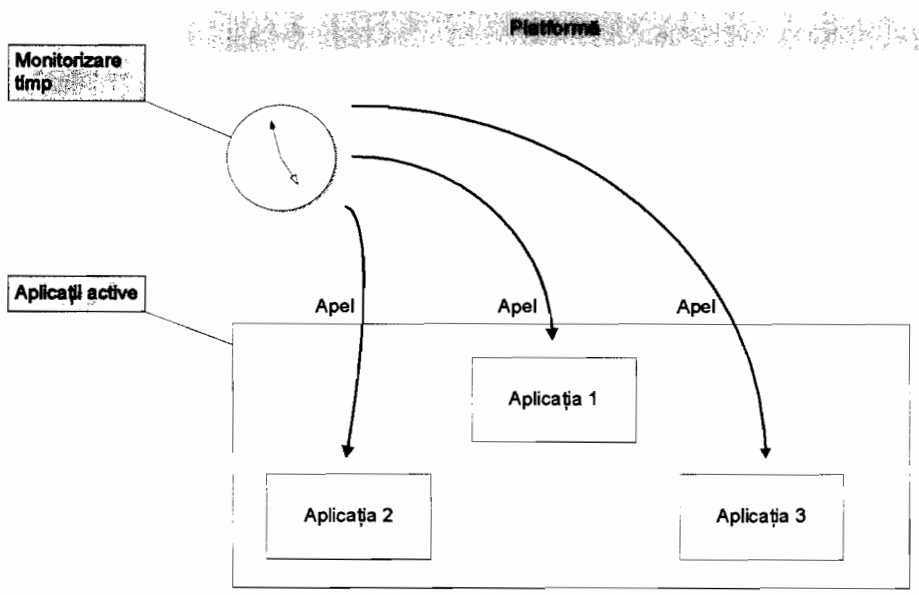


Figura 3