



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **74382** (13) **U**
(51) МПК (2012.01)
G11C 13/00

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2012 04462	(72) Винахідник(и): Андрейко Роман Богданович (UA)
(22) Дата подання заявки: 09.04.2012	(73) Власник(и): Андрейко Роман Богданович, вул. Воля, 11, м. Львів, 79000 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 25.10.2012	(74) Представник: Ковіня Микола Вікторович, реєстр. №345
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 25.10.2012, Бюл.№ 20	

(54) СПОСІБ ЦЕНТРАЛІЗОВАНОГО ВІДОБРАЖЕННЯ СПОЖИВЧОГО ІНТЕРЕСУ КОРИСТУВАЧІВ ІНТЕРНЕТ-РЕСУРСУ

(57) Реферат:

Спосіб централізованого відображення споживчого інтересу користувачів Інтернет-ресурсу, в якому користувачі Інтернет-ресурсу, за допомогою апаратної частини виконують з'єднання з Інтернет-ресурсом, що розміщений на сервері S, дають команду виконання програмного коду.



Fig. 1

UA 74382 U

Корисна модель належить до приладобудування, зокрема до програмованих лічильників обліку інтересу користувачів Інтернет-ресурсу, які дозволяють вести естетичний облік інтересу користувачів Інтернет-ресурсу та застосовуються в телекомунікаційній та інформаційній галузях.

5 Використання та постійно зростаюча кількість Інтернет-ресурсів вимагає пошуку різних та водночас оптимальних підходів обліку Інтересу-користувачів Інтернет-ресурсу та відображенні такого обліку в естетичному вигляді через візуалізаційний накопичувач (надалі контролер) та візуалізаційної матриці (надалі матриці).

10 Прототипом даної корисної моделі є технічне рішення, що описане в публікації CN 20050076 Y, 2007. Так в прототипі описано пристрій для централізованого обліку користувачів, який містить прийомо-передатчик GSM-мережі низької потужності, що посилає запити про IMEI-код мобільного телефону, зчитувач IMEI-кодів та лічильник. Лічильник підключається до інтерфейсу зчитувача IMEI-кодів, який ідентифікується за допомогою індивідуальності IMEI-коду мобільного телефону користувача. Зчитувач перетворює сигнал лічильника, в необхідний формат, потім інтерфейс зчитувача передає інформацію на реєстратор даних, потім процесор оброблює дані з реєстратора, трансформуючи дані на світлову піксельну матрицю. Таким чином, із збільшення кількості осіб, що пройшли з мобільним телефоном крізь прийомо-передатчик GSM-мережі низької потужності, що посилає запити про IMEI-код мобільного телефону, здійснюється облік в естетичному вигляді кількості користувачів у вигляді "зоряного неба".

20 Недоліками вказаного рішення є залежність лічильника від наявності мобільного телефону у користувача. Крім того, дане рішення не відображає інтересу користувача.

Перелік фігур

На Фіг. 1 зображено загальну схему мережі з доступом до Інтернет-ресурсу.

На Фіг. 2 зображено схему "соціальної мережі".

25 На Фіг. 3 зображено варіант елемента "подобається".

На Фіг. 4 зображено варіант елемента "не подобається".

На Фіг. 4 зображено варіанти повідомлення про соціальні мережі, що залучені до оцінки інтересу Інтернет-ресурсу.

На Фіг. 6-8 зображено принципову схему візуалізаційної матриці.

30 Детальний опис.

В основу корисної моделі поставлена задача здійснення централізованого обліку та відображення споживчого інтересу користувачів Інтернет.

35 Поставлена задача вирішується за допомогою застосування поєднання апаратної частини приладу централізованого обліку та відображення споживчого Інтересу користувачів Інтернет та елементів централізації обліку, що розміщуються програмно на Інтернет-ресурсі.

Спосіб централізованого обліку та відображення споживчого інтересу користувачів Інтернет, як показано на Фіг. 1, складається із взаємодії, щонайменше, серверу S, на якому розміщується Інтернет-ресурс, контролера, що є візуалізаційним накопичувачем, матриці, що є візуалізаційною матрицею, та, щонайменше, однієї апаратної частини користувача n1, що відображає Інтернет-ресурс. Оскільки доступ до Інтернет-ресурсу здійснюється через мережу Інтернет, то протоколи, за якими здійснюється доступ до Інтернет-ресурсу, не входять в межі даної корисної моделі.

45 Як буде далі зрозуміло із Фіг. 1, доступ до Інтернет-ресурсу надається відповідно користувачам n1, n2, n3, n4, n5,..., nx, nx+1. Не вдаючись в теорію, доступ до Інтернет-ресурсу може надаватись як одночасно усім користувачам так і лише користувачам, що є користувачами "соціальної мережі".

Під терміном "соціальна мережа" слід розуміти окремий Інтернет-ресурс, який здійснює реєстрацію користувача на Інтернет-ресурсі та виконує певний алгоритм соціально-орієнтованих дій, що умовно можна схематично відобразити, як показано на Фіг. 2.

50 Оскільки в "соціальній мережі" існують засоби ідентифікації користувача, то такий засіб "соціальної мережі" може бути використаний для персоніфікованого обліку інтересу користувачів Інтернет-ресурсу та відображення такого обліку в естетичному вигляді через контролер та матрицю.

55 Обов'язковим елементом обліку інтересу користувачів Інтернет-ресурсу та відображення такого обліку в естетичному вигляді через контролер та матрицю є елемент, що розміщується на Інтернет-ресурсі у вигляді піктограми "подобається", як наприклад показано на Фіг. 3. При цьому, слід розуміти, що для кваліфікованого обліку інтересу користувачів Інтернет-ресурсу та відображення такого обліку в естетичному вигляді через контролер та матрицю є елемент, який надає можливість визначати, що згаданий Інтернет-ресурс не подобається користувачу. В

такому разі користувач використовує піктограму "не подобається", як наприклад показано на Фіг. 4.

Не обов'язковим, але бажаним для збільшення ефективності відображення обліку інтересу користувачів Інтернет-ресурсу в естетичному вигляді через контролер та матрицю є персоніфікація користувача Інтернет-ресурсу через "соціальну мережу" шляхом розміщення стандартної або стилізованої піктограми логотипу "соціальної мережі". Шляхом ідентифікації користувачем Інтернет-ресурсу логотипу "соціальної мережі", введенням ідентифікаційних даних "соціальної мережі", здійснюється облік користувача Інтернет-ресурсу. Користувач Інтернет-ресурсу може вводити ідентифікаційні дані "соціальної мережі" в тому випадку, коли йому подобається Інтернет-ресурс, або в тому випадку, коли йому не подобається Інтернет-ресурс.

Далі процес обліку інтересу користувачів Інтернет-ресурсу та відображення такого обліку в естетичному вигляді через контролер та матрицю можна представити наступним чином.

Користувач Інтернет-ресурсу n1, за допомогою апаратної частини з'єднується з Інтернет-ресурсом, що розміщений на сервері S, дає команду виконання програмного коду шляхом відмічання піктограми "подобається". Сервер S обробляє програмний код Інтернет-ресурсу та передає інформацію на реєстратор 1 контролера. Реєстратор 1 здійснює передачу інформації на процесор 2 контролера, який аналізує дані, що надходять, виявляє помилки, розподіляє інформаційні потоки, виконує команди, тощо, та направляє інформацію до накопичувача даних 3 контролера, в якому формується архів інформації про користувача Інтернет-ресурсу n1. Процесор 2 контролера формує паралельно необхідний пакет та передає згаданий пакет на процесор матриці, процесор матриці передає сигнал до світлового елемента матриці n1, тим самим забезпечуючи світловипромінювання світлового елемента матриці n1.

Користувач Інтернет-ресурсу n2, за допомогою апаратної частини з'єднується з Інтернет-ресурсом, що розміщений на сервері S, дає команду виконання програмного коду шляхом відмічання піктограми "подобається". Сервер S обробляє програмний код Інтернет-ресурсу та передає інформацію на реєстратор 1 контролера. Реєстратор 1 здійснює передачу інформації на процесор 2 контролера, який аналізує дані, що надходять, виявляє помилки, розподіляє інформаційні потоки, виконує команди, тощо, та направляє інформацію до накопичувача даних 3 контролера, в якому формується архів інформації про користувача Інтернет-ресурсу n2. Процесор 2 контролера формує паралельно необхідний пакет та передає згаданий пакет на процесор матриці, процесор матриці передає сигнал до світлового елемента матриці n2, тим самим забезпечуючи світловипромінювання світлового елемента матриці n2.

Користувач Інтернет-ресурсу nx, за допомогою апаратної частини з'єднується з Інтернет-ресурсом, що розміщений на сервері S, дає команду виконання програмного коду шляхом відмічання піктограми "подобається". Сервер S обробляє програмний код Інтернет-ресурсу та передає інформацію на реєстратор 1 контролера. Реєстратор 1 здійснює передачу інформації на процесор 2 контролера, який аналізує дані, що надходять, виявляє помилки, розподіляє інформаційні потоки, виконує команди, тощо, та направляє інформацію до накопичувача даних 3 контролера, в якому формується архів інформації про користувача Інтернет-ресурсу nx. Процесор 2 контролера формує паралельно необхідний пакет та передає згаданий пакет на процесор матриці, процесор матриці передає сигнал до світлового елемента матриці nx, тим самим забезпечуючи світловипромінювання світлового елемента матриці nx.

Користувач Інтернет-ресурсу nx+1, за допомогою апаратної частини з'єднується з Інтернет-ресурсом, що розміщений на сервері S, дає команду виконання програмного коду шляхом відмічання піктограми "подобається". Сервер S обробляє програмний код Інтернет-ресурсу та передає інформацію на реєстратор 1 контролера. Реєстратор 1 здійснює передачу інформації на процесор 2 контролера, який аналізує дані, що надходять, виявляє помилки, розподіляє інформаційні потоки, виконує команди, тощо, та направляє інформацію до накопичувача даних 3 контролера, в якому формується архів інформації про користувача Інтернет-ресурсу nx+1. Процесор 2 контролера формує паралельно необхідний пакет та передає згаданий пакет на процесор матриці, процесор матриці передає сигнал до світлового елемента матриці nx+1, тим самим забезпечуючи світловипромінювання світлового елемента матриці nx+1.

Дана корисна модель передбачає, проте не обмежується у виконанні візуалізаційної матриці як показано на Фіг. 6-8. Іншими словами, візуалізаційна матриця може бути виконана централізованою Фіг. 6, децентралізованою Фіг. 7 та розподіленою Фіг. 8.

Не обмежуючись розкритим тут, накопичувач даних 3 контролера зберігає інформацію про користувача Інтернет ресурсу, що включає один або більше Ідентифікаторів, як то IP-адреса, MAC-адреса мережевого пристрою, ліцензійного номеру операційної системи тощо.

Необов'язково, у втіленні за даною корисною моделлю, користувач Інтернет-ресурсу може бути персоніфікованим через "соціальну мережу", і таким чином, персоніфікована інформація буде збережена у накопичувачі даних 3 контролера обліку інтересу користувачів Інтернет-ресурсу.

5 В цьому випадку, процес обліку інтересу користувачів Інтернет-ресурсу та відображення такого обліку в естетичному вигляді через контролер та матрицю можна представити наступним чином.

Користувач Інтернет-ресурсу *nx*, за допомогою апаратної частини з'єднується з Інтернет-ресурсом, що розміщений на сервері *S*, дає команду виконання програмного коду шляхом відмічання піктограми "соціальної мережі". Сервер *S* обробляє програмний код Інтернет-ресурсу та передає інформацію на сервер "соціальної мережі". Сервер "соціальної мережі" ідентифікує користувача та передає інформацію про користувача на сервер *S*. Сервер *S* передає отриману інформацію від сервера "соціальної мережі" на реєстратор 1 контролера. Реєстратор 1 здійснює передачу інформації на процесор 2 контролера, який аналізує дані, що надходять, виявляє помилки, розподіляє інформаційні потоки, виконує команди, тощо, та додатково направляє інформацію до накопичувача даних 3 контролера, в якому формується архів інформації про користувача Інтернет-ресурсу *nx*. Процесор 2 контролера формує паралельно необхідний пакет та передає згаданий пакет на процесор матриці, процесор матриці передає сигнал до світлового елемента матриці *nx*, тим самим забезпечуючи світловипромінювання світлового елемента матриці *nx*.

Подальшим втіленням централізованого відображення споживчого інтересу користувачів Інтернет-ресурсу при зміні контенту Інтернет-ресурсу, користувач Інтернет-ресурсу *nx*, за допомогою апаратної частини з'єднується з Інтернет-ресурсом, що розміщений на сервері *S*, дає команду виконання програмного коду шляхом відмічання піктограми "не подобається" або шляхом повторного відмічання піктограми "соціальної мережі". Сервер *S* обробляє програмний код Інтернет-ресурсу та передає інформацію на реєстратор 1 контролера або передає інформацію на сервер "соціальної мережі", тоді сервер "соціальної мережі" ідентифікує користувача та передає інформацію про користувача на сервер *S*. Сервер *S* передає отриману інформацію на реєстратор 1 контролера. Реєстратор 1 здійснює передачу інформації на процесор 2 контролера, який аналізує дані, що надходять, виявляє помилки, розподіляє інформаційні потоки, виконує команди тощо, та додатково направляє інформацію до накопичувача даних 3 контролера, в якому формується архів інформації про користувача Інтернет-ресурсу *nx*. Процесор 2 контролера формує паралельно необхідний пакет та передає згаданий пакет на процесор матриці, процесор матриці передає сигнал до світлового елемента матриці *nx*, тим самим забезпечуючи припинення світловипромінювання світлового елемента матриці *nx*.

Іншим, необов'язковим втіленням даної корисної моделі є робота пристрою, коли користувач Інтернет-ресурсу *nx*, за допомогою апаратної частини з'єднується з Інтернет-ресурсом, що розміщений на сервері *S*, дає команду виконання програмного коду шляхом відмічання піктограми "подобається". Сервер *S* обробляє програмний код Інтернет-ресурсу та передає інформацію на реєстратор 1 контролера. Реєстратор 1 здійснює передачу інформації на процесор 2 контролера, який аналізує дані, що надходять, виявляє помилки, розподіляє інформаційні потоки, виконує команди тощо, та направляє інформацію до накопичувача даних 3 контролера, в якому формується архів інформації про користувача Інтернет-ресурсу *nx*. Процесор 2 контролера формує паралельно необхідний пакет та передає згаданий пакет на процесор матриці, процесор матриці передає сигнал до світлового елемента матриці *nx*, тим самим забезпечуючи світловипромінювання світлового елемента матриці *nx*. Далі користувач Інтернет-ресурсу *nx* покидає Інтернет-ресурс, а через певний час повторно з'єднується з Інтернет-ресурсом, що розміщений на сервері *S*. Сервер *S* обробляє програмний код Інтернет-ресурсу та передає інформацію на реєстратор 1 контролера. Реєстратор 1 здійснює передачу інформації на процесор 2 контролера, який аналізує дані, що надходять, виявляє помилки, розподіляє інформаційні потоки, виконує команди тощо, та направляє інформацію до накопичувача даних 3 контролера, в якому проводиться ідентифікація користувача Інтернет-ресурсу *nx* та накопичувач даних 3 контролера повертає інформацію про наявність в архіві інформації про користувача Інтернет-ресурсу *nx*. Процесор 2 контролера паралельно формує необхідний пакет та передає згаданий пакет на процесор матриці, процесор матриці передає сигнал до світлового елемента матриці *nx*, тим самим забезпечуючи світловипромінювання із зміною потужності, забезпечуючи ефект "мерехтіння" світлового елемента матриці *nx*.

60 Коли існує будь-яке протиріччя або відмінність між визначеннями в даній частині та визначеннями, які включені або процитовані в будь-яких патентах, заявках, опублікованих

заявках та інших публікаціях та визначеннях, які отримані з інших баз даних, дійсними є визначення, надані в даній частині.

Приклад

Прилад централізованого відображення споживчого інтересу користувачів Інтернет-ресурсу.
5 Одна одиниця апаратної частини приладу включає порт TCP. IP підключаються через порт до апаратного рішення під торговою маркою iString.

Користувачем Інтернет-ресурсу є мобільний, портативний або персональний комп'ютер, підключений до мережі Інтернет із динамічною або статичною IP-адресою із обов'язковим виведенням контенту Інтернет-ресурсу.

10 Тоді як вищенаведений опис викладає принципи даної корисної моделі, з прикладами, наведеними з метою ілюстрації, слід розуміти, що застосування корисної моделі включає всі звичайні варіації, адаптації та/або модифікації, які входять в межі наступної формули, та їх еквіваленти.

15 ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

1. Спосіб централізованого відображення споживчого інтересу користувачів Інтернет-ресурсу, в якому користувачі Інтернет-ресурсу, за допомогою апаратної частини виконують з'єднання з Інтернет-ресурсом, що розміщений на сервері S, дають команду виконання програмного коду,
20 причому команду дають шляхом відмічання піктограми, за допомогою сервера S обробляють програмний код Інтернет-ресурсу та передають інформацію на реєстратор 1 контролера, далі на реєстраторі 1 здійснюють передачу інформації на процесор 2 контролера, на якому аналізують дані, що надходять, виявляють помилки, розподіляють інформаційні потоки, виконують команди, та направляють інформацію до накопичувача даних 3 контролера, на накопичувачі даних 3 контролера формують архів інформації про користувача Інтернет-ресурсу,
25 при цьому на процесорі 2 контролера формують паралельно необхідний пакет та передають згаданий пакет на процесор матриці, при цьому на процесорі матриці здійснюють передачу сигналу до світлового елемента матриці, при цьому здійснюють світловипромінювання.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що у накопичувачі даних 3 контролера зберігають інформацію про користувача Інтернет-ресурсу.

3. Спосіб за п. 2, який **відрізняється** тим, що інформацію про користувача Інтернет-ресурсу включає один або більше ідентифікаторів, вибраних з IP-адреси, MAC-адреси мережевого пристрою, ліцензійного номеру операційної системи.

4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що користувача Інтернет-ресурсу персоніфікують через "соціальну мережу".

5. Спосіб за п. 4, який **відрізняється** тим, що на сервері S обробляють програмний код Інтернет-ресурсу та передають інформацію на сервер "соціальної мережі", при цьому на сервері "соціальної мережі" ідентифікують користувача та передають інформацію про користувача на сервер S, далі на сервері S формують пакет та передають отриману інформацію від сервера
40 "соціальної мережі" на реєстратор 1 контролера.

6. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що додатково користувач Інтернет-ресурсу покидає Інтернет-ресурс, а через певний час повторно з'єднується з Інтернет-ресурсом, що розміщений на сервері S, тоді на сервері S обробляють програмний код Інтернет-ресурсу та передають інформацію на реєстратор 1 контролера, далі на реєстраторі 1 здійснюють передачу інформації
45 на процесор 2 контролера, на якому здійснюють аналіз даних, що надходять, виявляють помилки, розподіляють інформаційні потоки, виконують команди та направляють інформацію до накопичувача даних 3 контролера, в якому проводять ідентифікацію користувача Інтернет-ресурсу та накопичувача даних 3 контролера, повертають інформацію про наявність в архіві інформації про користувача Інтернет-ресурсу з подальшим паралельним формуванням
50 необхідного пакету на процесорі 2 контролера та далі передають згаданий пакет на процесор матриці, на якому формують та передають змінний сигнал до світлового елемента матриці, тим самим забезпечують світловипромінювання із зміною потужністю.

7. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що на Інтернет-ресурсі відмічають іншу піктограму.

8. Спосіб за п. 7, який **відрізняється** тим, що на процесорі 2 контролера формують та
55 передають пакет на процесор матриці, на якому припиняють формувати та передавати сигнал до світлового елемента матриці для припинення світловипромінювання.

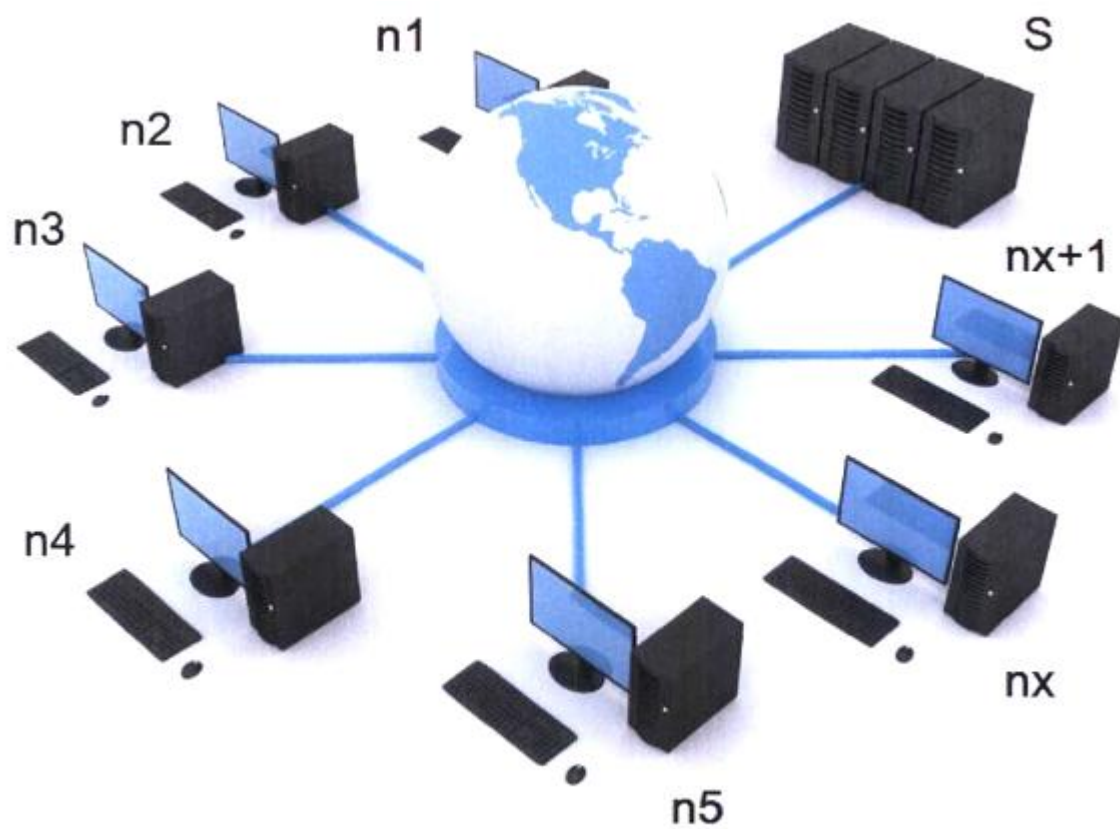


Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3



Fig. 4

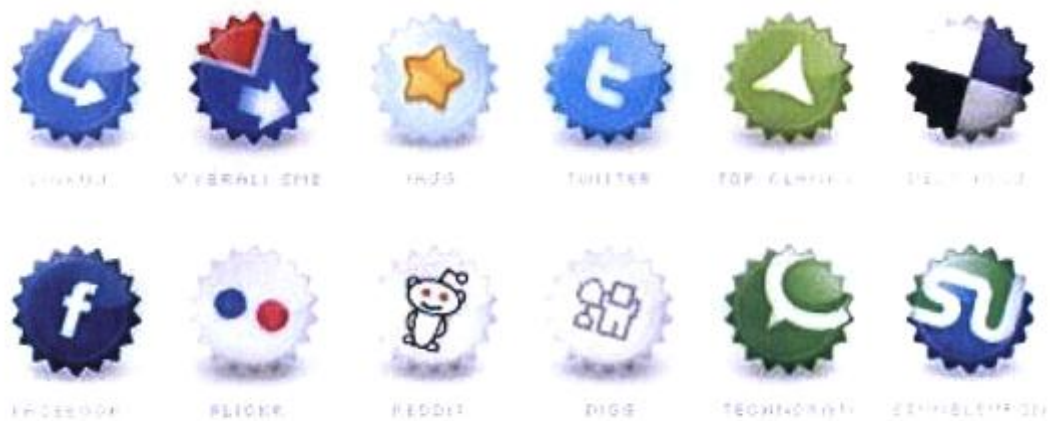


Fig. 5

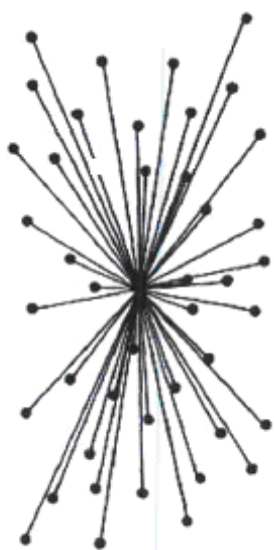


Fig.6

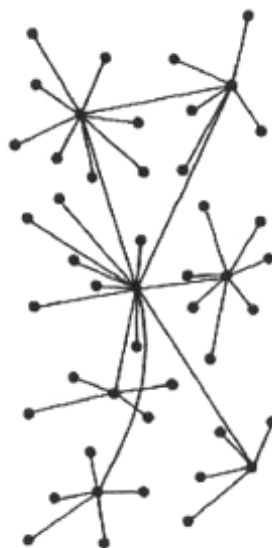


Fig.7

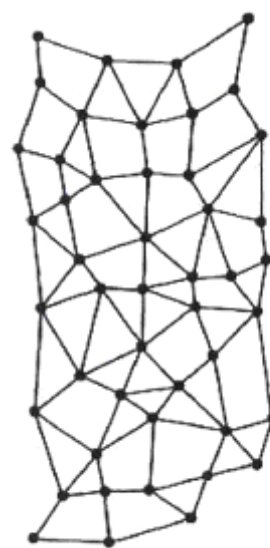


Fig.8

Комп'ютерна верстка Л.Литвиненко

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601