



МІНІСТЕРСТВО
ЕКОНОМІЧНОГО
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **117534** (13) **U**
(51) МПК (2017.01)
G06F 13/00
G01C 21/00

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2017 01080	(72) Винахідник(и): Томашевич Андрій Вікторович (UA)
(22) Дата подання заявки: 06.02.2017	(73) Власник(и): Томашевич Андрій Вікторович, вул. Лесі Українки, 24, смт Чорнухи, Полтавська обл., 37100 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 26.06.2017	(74) Представник: Закревська Юлія Олександрівна, реєстр. №412
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 26.06.2017, Бюл.№ 12	

(54) СПОСІБ ОБРОБКИ ПОШУКОВОГО ЗАПИТУ КОРИСТУВАЧА В ПОШУКОВІЙ СИСТЕМІ ЗА ДОПОМОГОЮ РАДІОСИГНАЛУ

(57) Реферат:

Спосіб обробки пошукового запиту користувача в пошуковій системі за допомогою радіосигналу, при якому кожен користувач пошукової системи реєструється в пошуковій системі за допомогою спеціального програмного забезпечення пошукової системи, при цьому автоматично створюється веб-сайт з профілем користувача пошукової системи. При цьому, кожен користувач пошукової системи, при реєстрації в пошуковій системі, додає унікальний номер модуля ідентифікації абонента провайдера радіочастоти, що знаходиться в термінальному пристрої користувача пошукової системи, який виконаний з можливістю приймання та передавання радіосигналу, при реєстрації користувача в пошуковій системі, сервер обробки даних пошукової системи комунікаційними мережами подає запит на сервер провайдера радіочастоти про ідентифікацію користувача, за унікальним номером модуля ідентифікації абонента провайдера радіочастоти та про місцезнаходження користувача пошукової системи, інформацію про ідентифікацію користувача пошукової системи та про його місцезнаходження отримують за допомогою базових станцій приймання-передачі радіосигналу та комунікаційними мережами передають на сервер провайдера радіочастоти, а потім комунікаційними мережами передають до бази даних веб-сайтів зареєстрованих користувачів пошукової системи.

UA 117534 U

Корисна модель належить до галузі інформаційно-комунікаційних технологій, зокрема до способу обробки пошукових запитів в пошуковій системі та створенню веб-інтерфейсу результатів пошуку, за допомогою радіосигналу.

Різні глобальні або локальні мережі зв'язку пропонують користувачеві великий обсяг інформації. У наш час широко відомі численні пошукові системи. Деякі з них є пошуковими системами загального призначення, наприклад, Google (www.google.com), Yahoo, тощо. Інші є вертикальними пошуковими системами - тобто пошуковими системами, пов'язаними з конкретною темою пошуку - наприклад, пошукова система Ліга Закон (<http://www.Hgazakon.ua>), пов'язана з пошуком законодавчих актів України. Незалежно від того, яка використовується пошукова система, спосіб обробки пошукового запиту користувача виконується з використанням сервера, на якому встановлене спеціалізоване програмне забезпечення, що через визначені проміжки часу здійснює скачування веб-сторінок з мережі, наприклад з Інтернет, і проводить аналіз скачаних сторінок, які поміщають в базу даних на сервері. Після цього, при надходженні від терміналу користувача запита, система вилучає з бази даних результати пошуку і видає їх користувачу для відображення у вигляді посилань на сторінки сайтів. Користувачі при цьому стикаються з великою кількістю інформації, яку вони отримують з мережі. Подання всієї доступної інформації на дисплеях пристроїв користувачів є не кращим рішенням в зв'язку з труднощами сприйняття великого масиву інформації та часом, затраченим на його осмислення користувачем.

Використання зазначених способів обробки пошукових запитів користувачів в пошукових системах є неефективним в разі, якщо користувачу необхідно швидко отримати інформацію, а також не дозволяє здійснити пошук з відображенням інформації, необхідної користувачу у режимі реального часу.

В основу корисної моделі поставлено задачу створити такий спосіб обробки пошукового запиту користувача в пошуковій системі за допомогою радіосигналу, який би давав можливість визначити фізичне місцезнаходження веб-сайту в просторі, що дало б можливість швидко здійснювати пошук з відображенням результатів пошуку в режимі реального часу.

Поставлена задача досягається завдяки тому, що кожен користувач пошукової системи реєструється в пошуковій системі за допомогою спеціального програмного забезпечення пошукової системи, при цьому автоматично створюється веб-сайт з профілем користувача, згідно корисної моделі, кожен користувач пошукової системи при реєстрації в пошуковій системі додає унікальний номер модуля ідентифікації абонента провайдера радіочастоти (наприклад sim карти), який знаходиться в термінальному пристрої користувача пошукової системи. При цьому термінальний пристрій користувача пошукової системи виконаний з можливістю приймання та передавання радіосигналу. Це дозволяє визначити фізичне місце розташування користувача пошукової системи за радіосигналом в режимі онлайн. Сервер обробки даних пошукової системи комунікаційними мережами подає запит на сервер провайдера радіочастоти (наприклад, сервер провайдера стільникового зв'язку) про ідентифікацію користувача пошукової системи за унікальним номером модуля ідентифікації абонента провайдера радіочастоти та про місцезнаходження користувача пошукової системи за місцезнаходженням термінального пристрою користувача пошукової системи. Інформацію про ідентифікацію користувача пошукової системи та про місцезнаходження користувача пошукової системи отримують за допомогою базових станцій приймання-передачі радіосигналу та комунікаційними мережами передають на сервер провайдера радіочастоти, а потім комунікаційними мережами передають до бази даних веб-сайтів зареєстрованих користувачів пошукової системи, яка сформована на сервері обробки даних пошукової системи, де місцезнаходження користувача пошукової системи закріплюють за відповідним веб-сайтом з профілем зареєстрованого користувача пошукової системи. В момент, коли зареєстрований користувач пошукової системи запускає на своєму термінальному пристрої спеціальне програмне забезпечення пошукової системи, він автоматично авторизується на веб-сайті пошукової системи, сервер обробки даних пошукової системи комунікаційними мережами подає запит на сервер провайдера радіочастоти про ідентифікацію відповідного авторизованого користувача пошукової системи, за унікальним номером модуля ідентифікації абонента провайдера радіочастоти, про місцезнаходження відповідного авторизованого користувача пошукової системи за місцезнаходженням термінального пристрою відповідного авторизованого користувача пошукової системи. Інформацію про ідентифікацію відповідного авторизованого користувача пошукової системи та місцезнаходження відповідного авторизованого користувача пошукової системи отримують за допомогою базових станцій приймання-передачі радіосигналу та комунікаційними мережами передають на сервер провайдера радіочастоти, а потім комунікаційними мережами передають до сервера обробки даних пошукової системи, де, за допомогою спеціального програмного

забезпечення пошукової системи, формують перелік веб-сайтів всіх авторизованих користувачів пошукової системи, які знаходяться в заздалегідь заданому периметрі місцезнаходження відповідного авторизованого користувача пошукової системи, перетворюють у формат доступний для передачі термінальному пристрою та, комунікаційними мережами, передають термінальному пристрою відповідного авторизованого користувача пошукової системи, який відтворює перелік веб-сайтів всіх авторизованих користувачів пошукової системи, які знаходяться в заздалегідь заданому периметрі місцезнаходження відповідного авторизованого користувача пошукової системи. Перелік веб-сайтів всіх авторизованих користувачів пошукової системи, які знаходяться в заздалегідь заданому периметрі місцезнаходження відповідного авторизованого користувача пошукової системи, змінюється в залежності від пересування авторизованих користувачів пошукової системи.

Причинно-наслідковий зв'язок між суттєвими ознаками запропонованого рішення й отриманим технічним результатом забезпечує нові якості, які дозволяють, в поєднанні з відомими ознаками, визначити фізичне місцезнаходження веб-сайту в просторі в режимі реального часу, а тому дуже швидко і повно здійснити пошук користувачу пошукової системи.

За наявності у Заявника інформації запропонована сукупність ознак, які характеризують суть корисної моделі, невідома з рівня техніки, а тому корисна модель відповідає критерію новизни.

Корисна модель пояснюється прикладом її здійснення.

Кожен користувач пошукової системи з мобільного телефону через мережу Інтернет реєструється в пошуковій системі за допомогою спеціального програмного забезпечення пошукової системи, при цьому автоматично створюється веб-сайт з профілем користувача. Кожен користувач пошукової системи при реєстрації в пошуковій системі додає унікальний номер sim карти, яка знаходиться в мобільному телефоні користувача пошукової системи. Мобільний телефон користувача пошукової системи виконаний з можливістю приймання та передавання радіосигналу та дозволяє визначити фізичне місце розташування користувача пошукової системи за радіосигналом в режимі он-лайн. При реєстрації в пошуковій системі користувача сервер обробки даних пошукової системи комунікаційними мережами подає запит на сервер провайдера стільникового зв'язку про ідентифікацію користувача пошукової системи, за унікальним номером sim карти абонента провайдера стільникового зв'язку, та про місцезнаходження користувача пошукової системи, за місцезнаходженням мобільного телефону користувача пошукової системи. Інформацію про ідентифікацію користувача пошукової системи та про фізичне місце розташування телефону користувача пошукової системи отримують за допомогою базових станцій приймання-передачі радіосигналу та комунікаційними мережами передають на сервер провайдера стільникового зв'язку, а потім комунікаційними мережами передають до бази даних веб-сайтів зареєстрованих користувачів пошукової системи, яка сформована на сервері обробки даних пошукової системи, де фізичне місце розташування телефону користувача пошукової системи закріплюють за відповідним веб-сайтом з профілем зареєстрованого користувача пошукової системи. В той момент, коли зареєстрований користувач пошукової системи запускає на своєму мобільному телефоні спеціальне програмне забезпечення пошукової системи, він автоматично авторизується на веб-сайті пошукової системи, сервер обробки даних пошукової системи комунікаційними мережами подає запит на сервер провайдера стільникового зв'язку, про ідентифікацію відповідного авторизованого користувача пошукової системи, за унікальним номером sim карти абонента провайдера стільникового зв'язку, про місцезнаходження відповідного авторизованого користувача пошукової системи, за місцезнаходженням мобільного телефону відповідного авторизованого користувача пошукової системи. Інформацію про ідентифікацію відповідного авторизованого користувача пошукової системи та про місцезнаходження відповідного авторизованого користувача пошукової системи отримують за допомогою базових станцій приймання-передачі радіосигналу та комунікаційними мережами передають на сервер провайдера стільникового зв'язку, а потім комунікаційними мережами передають до сервера обробки даних пошукової системи, де, за допомогою спеціального програмного забезпечення пошукової системи, формують перелік веб-сайтів всіх авторизованих користувачів пошукової системи, які знаходяться в заздалегідь заданому периметрі місцезнаходження відповідного авторизованого користувача пошукової системи, перетворюють у формат доступний для передачі термінальному пристрою та, комунікаційними мережами, передають на мобільний телефон, відповідного авторизованого користувача пошукової системи, який відтворює перелік веб-сайтів всіх авторизованих користувачів пошукової системи, які знаходяться в заздалегідь заданому периметрі місцезнаходження відповідного авторизованого користувача пошукової системи. Перелік веб-сайтів всіх авторизованих користувачів пошукової системи, які знаходяться в заздалегідь заданому периметрі місцезнаходження відповідного авторизованого

користувача пошукової системи змінюється в залежності від пересування авторизованих користувачів пошукової системи

Даний приклад здійснення корисної моделі є не єдиним, можливі різні варіанти модифікації даного способу, наприклад, сервер провайдера радіочастоти може бути сервером провайдера стільникового зв'язку або може бути сервером супутникової навігаційної системи.

Спосіб обробки пошукового запиту користувача в пошуковій системі за допомогою радіосигналу може бути здійснений у промислових умовах.

Таким чином, запропоноване технічне рішення відповідає критерію промислової придатності і, в цілому, може бути захищено патентом України на корисну модель.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

1. Спосіб обробки пошукового запиту користувача в пошуковій системі за допомогою радіосигналу, який включає те, що кожен користувач пошукової системи реєструється в пошуковій системі за допомогою спеціального програмного забезпечення пошукової системи, при цьому автоматично створюється веб-сайт з профілем користувача пошукової системи, який **відрізняється** тим, що кожен користувач пошукової системи, при реєстрації в пошуковій системі, додає унікальний номер модуля ідентифікації абонента провайдера радіочастоти, який знаходиться в термінальному пристрої користувача пошукової системи, при цьому термінальний пристрій користувача пошукової системи виконаний з можливістю приймання та передавання радіосигналу, при реєстрації користувача в пошуковій системі, сервер обробки даних пошукової системи комунікаційними мережами подає запит на сервер провайдера радіочастоти про ідентифікацію користувача пошукової системи, за унікальним номером модуля ідентифікації абонента провайдера радіочастоти та про місцезнаходження користувача пошукової системи, за місцезнаходженням термінального пристрою користувача пошукової системи, інформацію про ідентифікацію користувача пошукової системи та про місцезнаходження користувача пошукової системи отримують за допомогою базових станцій приймання-передачі радіосигналу та комунікаційними мережами передають на сервер провайдера радіочастоти, а потім комунікаційними мережами передають до бази даних веб-сайтів зареєстрованих користувачів пошукової системи, яка сформована на сервері обробки даних пошукової системи, де місцезнаходження користувача пошукової системи закріплюють за відповідним веб-сайтом з профілем зареєстрованого користувача пошукової системи, в той момент часу, коли зареєстрований користувач пошукової системи запускає на своєму термінальному пристрої спеціальне програмне забезпечення пошукової системи, він автоматично авторизується на веб-сайті пошукової системи, сервер обробки даних пошукової системи комунікаційними мережами подає запит на сервер провайдера радіочастоти про ідентифікацію відповідного авторизованого користувача пошукової системи, за унікальним номером модуля ідентифікації абонента провайдера радіочастоти, про місцезнаходження відповідного авторизованого користувача пошукової системи, за місцезнаходженням термінального пристрою відповідного авторизованого користувача пошукової системи, інформацію про ідентифікацію відповідного авторизованого користувача пошукової системи та про місцезнаходження відповідного авторизованого користувача пошукової системи отримують за допомогою базових станцій приймання-передачі радіосигналу та комунікаційними мережами передають на сервер провайдера радіочастоти, а потім комунікаційними мережами передають до сервера обробки даних пошукової системи, де, за допомогою спеціального програмного забезпечення пошукової системи, формують перелік веб-сайтів всіх авторизованих користувачів пошукової системи, які знаходяться в заздалегідь заданому периметрі місцезнаходження відповідного авторизованого користувача пошукової системи, перетворюють у формат, доступний для передачі термінальному пристрою, та комунікаційними мережами передають термінальному пристрою відповідного авторизованого користувача пошукової системи, який відтворює перелік веб-сайтів всіх авторизованих користувачів пошукової системи, які знаходяться в заздалегідь заданому периметрі місцезнаходження відповідного авторизованого користувача пошукової системи.

2. Спосіб обробки пошукового запиту користувача в пошуковій системі за допомогою радіосигналу за п. 1, який **відрізняється** тим, що перелік веб-сайтів всіх авторизованих користувачів пошукової системи, які знаходяться в заздалегідь заданому периметрі місцезнаходження відповідного авторизованого користувача пошукової системи, змінюється в залежності від пересування авторизованих користувачів пошукової системи.

Комп'ютерна верстка А. Крулевський

Міністерство економічного розвитку і торгівлі України, вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, Україна

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