Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0212U007624

Державний реєстраційний номер: 0112U002139

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-04-2012

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка системи мультиагентної оптимізації Інтернет-ресурсів

Початок етапу: 12.2011

Закінчення етапу: 02.2012

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Вінницький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070693

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (0432) 51-15-81, (0432) 51-15-81

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): ТОВ "Арісент Україна"

Код за ЄДРПОУ: 33209192

Місцезнаходження: , м. Київ, Київ, 21021, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (0432) 55-09-55

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка системи мультиагентної оптимізації Інтернет-ресурсів

Назва роботи англійською:

Development of multiagent Internet-resources optimization system

Реферат українською:

Об'єктом дослідження є процеси пошуку інформації в Інтернет. Метою досліджень є підвищення швидкості пошуку інформації в мережі Інтернет на основі розробки нової інформаційної технології мультиагентної оптимізації Інтернет-ресурсів. Розроблені методи дозволяють розв'язувати задачу оптимізації структури сайтів на основі семантичної інформації в умовах невизначеності відомостей про структуру мережі в цілому на основі даних про структуру окремого ресурсу та структуру суміжних ресурсів. Методи дослідження - теорія графів, формальний аналіз понять, теорія решіток, теорія інформації, комбінаторний аналіз, обчислювальні методи, методи математичного програмування. В ході виконання роботи розроблено модель гіпертекстового інформаційного середовища, метод оптимізації структури сайтів на основі семантичної інформації, мультиагентна інформаційна технологія оптимізації гіпертекстових систем та відповідне програмне забезпечення для проведення оптимізації. Розроблені засоби оптимізації дозволили автоматизувати процес оптимізації гіпертекстових систем в умовах невизначеності відомостей про структуру мережі. Розроблені алгоритми та числові методи аналізу гіпертекстових систем за наявності семантичної інформації, які мають підтвердження їх коректності та адекватності при практичному застосуванні. Отримані результати можуть бути використані для забезпечення автоматизованого контролю оптимальності та оптимізації структури зв'язків гіпертекстових систем.

Реферат англійською:

Subject of inquiry - information retireval processes in the Internet. Research objective - speeding up of information retrieval processes in the Internet network by the means of new multiagent Internet resources optimization technology. Developed methods allow solving of web site structure optimization problem with semantic data in conditions of network structure uncertanity in general based on only a particular web site structure and its adjacencies. Research techniques - graph theory, formal concept analysis, lattice theory, information theory, combinatorial theory, numerical methods, mathematical programming methods. During the execution, following was developed - hypertext informational environment model, method for web site optimization based on semantic data, multiagent informational technology for hypertext systems optimization and appropriate software for conducting optimization. Developed optimization means allowed to automate hypertext systems optimization process in conditions of network structure uncertanity. Developed algorithms and hypertext systems analyze methods with semantic data have appropriate validity confirmation. Gained results might be used for an automated control and optimization of linkage structure in hypertext systems.

Індекс УДК: 002.6, 004.9:519.7

Коди тематичних рубрик: 20.15.05

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Дубовой Володимир Михайлович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Програмне забезпечення мультиагентної оптимізації Інтернет-ресурсів

Назва НТП англійською: Internet-resources optimization software system

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Програмне забезпечення

Галузь застосування: 72. Діяльність у сфері інформатизації

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Програмне забезпечення мультиагентної оптимізації Інтернет-ресурсів, в основі якого лежить нова розроблена інформаційна технологія мультиагентної оптимізації Інтернет-ресурсів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2012 р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: ТОВ "Арісент Україна"

Перспективні ринки: Компанії по розробці та впровадженню програмного забезпечення Інтернет додатків

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Оптимізація структури сайта в умовах неповної інформації [Електронний ресурс] / О. В. Глонь, В. М. Дубовой, О. М. Москвін // Наукові праці Вінницького національного технічного університету. – 2008. - №1. Режим доступу: http://www.nbuv.gov.ua/e-journals/VNTU/ 2008-1/uk.files/08govoii_uk.pdf; Алгебра узгодження онтологічних контекстів в умовах неповної інформації / В.М. Дубовой, О.М. Москвін // Вісник ВПІ, - № 5. - 2011. с. 144-150; Оцінка гіпертекстової структури на основі семантичної інформації / В.М.

Дубовой, О.М. Москвін // Вісник ВПІ, № 3. - 2011. С. 153-157. 4. Розробка системи нечіткої класифікації гіпертекстових структур [Електронний ресурс] / В.М. Дубовой, О.М. Москвін // Наукові праці Вінницького національного технічного університету. - 2009. - №2. Режим доступа: http://www.nbuv.gov.ua/e-journals/vntu/2009-2/2009-2.files/uk/09vmdfcs_ua.pdf.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Павлов Сергій Володимирович

Перелік осіб-виконавців

Дубовой Володимир Михайлович

Москвін Олексій Михайлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

