Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U007007

Державний реєстраційний номер: 0110U008193

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-03-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Методи настроювання параметрів системи керування базами даних на основі моделі транзакційного поводження користувача

Початок етапу: 09.2010

Закінчення етапу: 12.2013

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Одеський національний політехнічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071045

Місцезнаходження:

Форма власності:

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

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (048)705-84-89

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Одеський національний політехнічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071045

Місцезнаходження: пр. Шевченка, 1, м. Одеса, Одеська обл., 65044, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380487058322

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Методи, моделі та засоби аналізу та підвищення продуктивності комп'ютерних систем

Назва роботи англійською:

Methods, models and facilities of analysis and increase of the computer system productivity

Реферат українською:

Розроблено оригінальну зіркообразну структуру мікропроцесора. Розроблено метод аналізу механізму реалізації й ефективності застосування матеріалізованих представлень, заснований на використанні імітаційної моделі реляційних баз даних. Розроблено технологію створення матеріалізованих представлень, що періодично підключаються. На підставі транзакційної марковської моделі поводження користувача запропонований критерій подоби моделей, за допомогою якого можливо значно скоротити кількість й інтервали значень параметрів.

Реферат англійською:

Original star-like structure of microprocessor has been developed. Method of analysis of mechanism of realization and effectiveness of application of materialized views, based on application of imitation model of relational databases has been elaborated. Technology of creation of materialized views, which are periodically switched to, has been elaborated. On the basis of transaction Markov model of user's behavior criterion of model similarity, by means of which it is possible considerably reduce quantity and intervals of values of parameters, has been offered.

Індекс УДК: 004.4:004.7, 004.652.5:004.4

Коди тематичних рубрик: 50.41.21

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Крісілов В.А.

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Інформаційна технологія аналізу поводження комп'ютерних систем та автоматизованої побудови засобів підвищення продуктивності комп'ютерних систем

Назва НТП англійською: Information technology for analysis of the behavior of computer systems and for automated building of means to increase of the computer systems productivity

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Підприємства галузей, в яких використовуються різноманітні комп'ютерні та інформаційні системи

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Запропоновані моделі та методи реалізовані у програмному забезпеченні для аналізу запитів («Аналізатор запитів QA») і визначення оптимальних параметрів включення/виключення матеріалізованих представлень («CTMV»). Створено документо-орієнтовану інформаційну технологію обміну даними між електронними документами та базою даних комп'ютерної системи, яка реалізована у вигляді програмної системи "Е-деканат". Розроблено інформаційну технологію автоматизованого настроювання параметрів конфігурації СУБД і на її основі створено програмний комплекс настроювання параметрів. Розроблене програмне забезаечення було впроваджено в діючих інформаційних системах.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2014 р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Організації, що використовують комп'ютерні системи для обліку своєї діяльності

Перспективні ринки: Україна

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

Блажко А. А. Модели нагрузочного тестирования систем управления базами данных [Текст] / А. А. Блажко, А. Ю. Левченко, А. С. Пригожев // Проблеми програмування. - Київ, 2010. - №2-3. - С.407 - 413.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Дмитришин Дмитро Володимирович

Перелік осіб-виконавців

Ібаа Сауд Махмуд

Блажко О.А.

Возовіков Ю.М.

Городнича К.О.

Зіноватна С. Л.

Крівошап І.В.

Крісілов В.А.

Кунгурцев О. Б.

Левченко О.Ю.

Любченко В.В.

Марулін С.Ю.

Мунзер Аль Абдо

Оніщенко Т.В.

Паулін О. М.

Поточняк Я.В.

Пригожев О.С.

Рувінська В. М.

Синегуб М.І.

Сиран Мусанна

Тройніна А.С.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

