Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U007184

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-12-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Возовиков Юрій Миколайович
2. Vozovykov Yuri

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.13.06

Назва наукової спеціальності: Інформаційні технології

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 12-12-2013

Спеціальність за освітою: 7.091402

Місце роботи здобувача: Південна митниця Міндоходів

Код за ЄДРПОУ: 38721632

Місцезнаходження: 21-а, вул. Гайдара, 65078, м. Одеса

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство доходів і зборів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 41.052.01

Повне найменування юридичної 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

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Одеський національний політехнічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071045

Місцезнаходження: пр. Шевченка, 1, м. Одеса-44, 65044 Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.41.21, 71.01.31

Тема дисертації:

1. Моделі та методи керування матеріалізованими представленнями для інформаційних систем з реляційними базами даних

2. Models and methods of control materialized views for information systems with relational databases

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена розробці моделей і методів застосування керованих матеріалізованих представлень в інформаційних системах для підвищення їх продуктивності. Удосконалена математична модель представлення запитів до інформаційних системах, що відрізняється введенням поняття інтенсивності розподілу запитів, мінімального часу виконання запиту при застосуванні матеріалізованих представлень, визначенням залежності ефективності застосування матеріалізованих представлень від обраного способу керування. Уперше запропоновано метод визначення основного періоду управління матеріалізованих представлень, який відрізняється послідовним уточненням параметрів включення/виключення й обліком оновлення даних. Уперше запропоновано метод пошуку множини періодів управління матеріалізованих представлень, який відрізняється прив'язкою періодів включення/виключення матеріалізованих представлень до розпорядку роботи інформаційних систем, що дозволяє наблизити час виконання запитів до теоретично визначеного мінімального значення. Уперше запропоновано метод забезпечення адаптації

механізму управління матеріалізованих представлень, який відрізняється відстеженням функціональних і конструктивних змін в інформаційних системах, а також інтенсивності розв'язання завдань, а також розроблено інформаційну технологію підтримки ефективності матеріалізованих представлень. Проведені експерименти й впровадження запропонованих моделей і методів в інформаційних системах дозволили скоротити час виконання ряду запитів в 20 раз, а сумарний час виконання запитів на 15%, що підтверджує теоретичні положення роботи.

2. Dissertation is devoted to the development of models and methods of application - driven materialized views in the information systems to improve their performance. Improved mathematical model for the presentation of requests to the information systems, wherein the introduction of the concept of the intensity distribution of queries, the minimum time of the query in the application of the materialized views, the definition of the efficiency of use of materialized views operating mode selected . First proposed method for determining the principal control period, materialized views, which is characterized by successive refinement of the on/off switch and update data. For the first time a method finding the set governing driving materialized views which is characterized by periods binding on/off switch to the materialized views routine of intellectual property, which allows you to bring query time to theoretically determine the minimum value. For the first time a method of adapting mechanism of materialized views, wherein tracking the functional and structural changes in the information systems and intensity solve problems and develop information technology to support the effectiveness of materialized views. The experiments and the introduction of the proposed models of methods and technologies in the information systems possible to reduce the number of query execution time by 20 times, and the total query execution time by 15%, which confirms the theoretical principles work.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кунгурцев Олексій Борисович
2. Kungurtsev Oleksii

Кваліфікація: к.т.н., 05.13.06

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мещеряков Володимир Іванович
2. Мещеряков Володимир Іванович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.06

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Фісун Микола Тихонович
2. Фісун Микола Тихонович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.06

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Антощук Світлана Григорівна
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Антощук Світлана Григорівна
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	 Юрченко Т.А.