Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0512U000047

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-01-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Танянський Сергій Станіславович
2. Tanyanskiy Sergiy Stanislavovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор 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: 22-12-2011

Спеціальність за освітою: 7.04030101

Місце роботи здобувача: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: 61166, м. Харків, пр. Науки, 14

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.052.08

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: проспект Науки, 14, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61166, 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: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: 61166, м. Харків, пр. Науки, 14

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.05.19

Тема дисертації:

1. Моделі, методи та інформаційні технології інтеграції гетерогенних розподілених баз даних

2. Models, methods and information technologies for integration of heterogeneous distributed databases

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена рішенню науково-практичної проблеми створення на єдиній методологічній основі нових моделей і методів інтеграції розподілених баз даних з неоднорідною структурою, методів і засобів аналізу взаємозв'язку моделей даних. Запропоновано класифікацію неоднорідних структур баз даних, виділено класи фізичної і логічної неоднорідності. Показано, що для інтеграції неоднорідних баз даних найбільш прийнятною є технологія федералізації даних. Введено правила (L - правила), які формують повну, у деякому сенсі, множину інформаційних об'єктів, що визначає інформаційний простір розглянутої предметної області. Введено систему аксіом для побудови замикання правил L+. Вирішено задачу перевірки належності деякого правила до множини L+. На основі логічних правил існування введено окремий клас правил - обмежень цілісності. Досліджено поводження семантики при модифікації бази даних. Розроблено метод мінімальних змін семантики бази даних при модифікації її структури. Досліджено можливості маніпулювання даними, структурованими з порушеннями вимог реляційної моделі. Формально визначено мову запитів у вигляді виразів числення зі змінними на доменах.

Показано, що запропоноване формулювання мови може бути застосовано не тільки до даних реляційної структури. Отримані теоретичні результати використані при розробці та впровадженні інформаційних систем різного функціонального призначення, а також використовувалися в навчальному процесі, що підтверджується актами та довідками про впровадження.

2. The thesis is devoted to solving of scientific and practical problem of creation on unitary methodological base of new models and methods for integration of distributed databases with heterogeneous structure, methods and tools of analysis of data models association. A classification of heterogeneous structures of databases is proposed, a classes of physical and logical heterogeneity are extracted. It is shown that the technology of data federalization is most acceptable for integration of heterogeneous data. L-regulations which form complete in one sense set of information objects that defines an information space of the knowledge domain are introduced. A system of axioms for constructing of the regulations L+ is proposed. A problem of checking of belonging of a regulation to the set L+ is solved. A separate class of the regulations - constructions of integrity is introduced on the ground of the logical existence regulations. A behavior of semantics under modification of the database is investigated. A method of minimal changes of database semantics under modification of the database structure is worked out. Possibilities of manipulation of the data which are structured with violation of requirements of relational model are investigated. A query language in the form of expressions of calculus with variables on domains is formally defined. It is shown that proposed formulation of the language may be applied not only to data having relational structure. Obtained theoretical results are used under construction and implementation of information systems of different functional purpose and training that is confirmed by acts and certificates about implementation.

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. Філатов Валентин Олександрович

2. Filatov Valentin Oleksandrovich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Жолткевич Григорій Миколайович
2. Жолткевич Григорій Миколайович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.08

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. Каргін Анатолій Олексійович
2. Каргін Анатолій Олексійович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.03

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. Пасічник Володимир Володимирович

2. Пасічник Володимир Володимирович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.12

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 Машталір Володимир Петрович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Машталір Володимир Петрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.