

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U002292

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-04-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Чапланова Олена Борисівна

2. Chaplanova Olena Borysivna

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: 23-04-2013

Спеціальність за освітою: 8.080404

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: 50.41.21

Тема дисертації:

1. Моделі, методи та інформаційні технології проектування об'єктно-реляційних баз даних
2. Models, methods and information technologies of design object-relational database

Реферат:

1. Дисертацію присвячено розробці моделей, методів та інформаційної технології проектування баз даних на основі об'єктно-реляційної моделі даних. В роботі детально проаналізовано сучасний стан проблеми проектування баз даних, переваги й недоліки моделей даних, основні тенденції розвитку систем управління базами даних, визначено основні методи проектування баз даних, особливості їхнього застосування та коло розв'язуваних задач. Вперше запропонована, теоретично обґрунтована та досліджена модель подання сутностей засобами об'єктно-реляційної моделі даних, яка, на відміну від реляційної моделі, дозволяє задавати й підтримувати обмеження цілісності на рівні логічних структур. Вперше формально визначені й досліджені властивості вкладених залежностей для складових атрибутів на основі аксіоматики функціональних залежностей реляційної моделі даних, що дало можливість враховувати й підтримувати обмеження цілісності для об'єктно-реляційної моделі даних засобами сучасних систем управління базами даних. Удосконалено метод проектування концептуальної схеми бази даних на основі моделі "сутність-зв'язок". Отримав подальший розвиток метод проектування даталогічних структур баз даних на основі

об'єктно-реляційної моделі даних.

2. The thesis is devoted to creation of models, methods and information technology of designing databases, based on object-relation data model. This paper presents a detailed analysis of current state of databases design problems, advantages and disadvantages of data models, main trends in database management systems, defined main methods of database design, features of its application and range of tasks. Promising way to solve such problems is the method of database design based on object-relational data model, the advantage of which is the ability to maintain the semantic features of the subject area at data-logical level. First proposed, theoretically substantiated and investigated the model represents an entity by object-relational data model, which, in contrast to the relational model, allows setting and maintaining the integrity constraints at the logical structures level. First formally defined and researched the properties of nested dependencies for composite attributes based on the axioms of functional dependencies of relational data model, which made it possible to take into account the constraints and support for object-relational data model by modern database management systems. Improve the designing method of conceptual database schema based on the model of "entity-relationship" taking into account features for the submission of multi-valued properties of entities, relationships of their subject area units, which in turn made it possible to extend the operating specifications of the model "entity-relationship". Design method for data-logical database structures based on object-relational data model was further improved.

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 ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Таняньський Сергій Станіславович

2. Tanyansky Sergiy Stanislavovich

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., 05.02.08

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. Скобцов Юрій Олександрович
2. Скобцов Юрій Олександрович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради**

Філатов Валентин Олександрович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Філатов Валентин Олександрович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Т.А.