Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U002918

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-05-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Россада Тетяна Володимирівна

2. Rossada Tatyana Vladimirovna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.05.01

Назва наукової спеціальності: Теоретичні основи інформатики та кібернетики

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 25-04-2013

Спеціальність за освітою: 804020101

Місце роботи здобувача: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

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 26.001.09

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 60, м. Київ, Київська обл., 01033, 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: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 28.21

Тема дисертації:

1. Формалізація, дослідження та застосування методів номінації у мовах специфікації програм.

2. Formalization, research and application of nomination methods in the program specification languages

Реферат/анотація:

1. Метою даної роботи є аналіз, формалізація та дослідження тих властивостей номінації, які використовуються на сьогоднішній день у мовах специфікацій (та програмування), але не вкладаються в рамки класичної теорії номінації. Побудовано та досліджено номінативні моделі даних, в яких представлені структурованість імен, полісемія, синонімія, непряма адресація, толерантність. Запропоновано семантичні інтерпретації композиційно-номінативної мови виконуваних специфікацій SiCoN над введеними моделями даних. Для побудованих моделей доведено стабільність специфікацій розширеної мови SiCoN над даними із синонімією щодо заміни даних на синонімічно-еквівалентні; стабільність специфікацій розширеної мови SiCoN над даними із багатозначним іменуванням та полісемією щодо заміни даних на еквівалентні; монотонність специфікацій розширеної мови SiCoN відносно збагачення вхідних даних із багатозначним іменуванням та полісемією; збереження специфікаціями мови SiCoN еквівалентності, що базується на

початковій еквівалентності базових значень із багатозначним іменуванням. Визначено логіки предикатів над даними з непрямою адресацією та даними з відношенням толерантності. Розроблено модуль для роботи з реляційними номінативними даними, що включає основні функції для роботи з ними. Результати роботи впроваджуються у навчальний процес, вони можуть застосовуватись при розробці інформаційних та програмних систем.

2. The purpose of this paper is the analysis, formalization, and investigation of properties of nomination relation which are used today in specification (and programming) languages, but do not fit into the framework of the classical theory of nomination relation. Nominative data models with structured names, polysemy, synonymy, indirect addressing, and tolerance relation are constructed and studied. Semantic interpretations of a compositional-nominative language of executable specifications SiCoN over constructed data models are defined. For the constructed models stability of SiCoN specifications is proved with respect to substitution of equivalent data for the cases of data with synonymy, multi-valued naming, and polysemy. Monotonicity of SiCoN specification with respect to extension of input data is proved for data with multi-valued naming and polysemy. For a case of equivalence relation based on the initial equivalence of basic values with multi-valued naming, preservation of such equivalence by SiCoN specifications is proved. Predicate logic over data with indirect addressing and tolerance relation is defined. A program module for processing of relational nominative data is developed. The results of the dissertation can be used in program and information systems development.

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. Нікітченко Микола Степанович
2. Nikitchenko Mykola Stepanovych

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.05.01

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. Скобелєв Володимир Геннадійович

2. Скобелєв Володимир Геннадійович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.05.01

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. Годлевський Олександр Богуславович

2. Годлевський Олександр Богуславович

Кваліфікація: к.ф.-м.н., 01.01.09

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	Анісімов Анатолій Васильович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Анісімов Анатолій Васильович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.