Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U002889

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-06-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лещинська Олена Леонідівна
2. Leshchynska Olena Leonidivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.13.23

Назва наукової спеціальності: Системи та засоби штучного інтелекту

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 27-05-2009

Спеціальність за освітою: 8.080403

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 64.052.01

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: 28.23.20

Тема дисертації:

1. Інтелектуальні методи синтезу семантичних моделей програм
2. Intelligent synthesis methods of programs semantic models

Реферат:

1. Дисертаційна робота присвячена розробці інтелектуальних методів синтезу семантичних моделей програм, що дозволяють скоротити час розробки програмного забезпечення. Удосконалено модель, що формалізує семантику комп'ютерних програм, яка відрізняється від існуючих урахуванням семантичних анотацій елементів таких моделей. Семантична анотація формалізує призначення анотованих елементів, вимоги до їх поведінки та рекомендації про їх використання у різних контекстах, що дає можливість синтезувати запропоновані семантичні моделі програм на основі анотацій їх елементів та перевіряти здійсненність побудованої моделі. Інтелектуальний метод синтезу семантичних моделей програм пропонується вперше. Набув подальшого розвитку метод перевірки здійсненності формальної моделі програми. Удосконалено метод семантико-синтаксичного аналізу формальної мови на основі її багатокомпонентної моделі. Запропоновано проводити навчання системи синтезу семантичних моделей програм на основі удосконаленого методу машинного навчання з підкріпленням. Запропоновані методи та моделі реалізовано у вигляді модулів прототипу інтелектуальної системи синтезу семантичних моделей

програм.

2. The work is devoted to development of intelligent synthesis and verification methods of programs semantic models. Such methods are able to accelerate the software development process. Program semantic model and the structure of semantic annotation for model elements, that formalizes the essence of annotated element, its behavioral requirements and context-sensitive usage guidelines, are introduced in thesis. The structure of ontology has been developed that includes concepts and relations for semantic model elements representation, their attributes, semantic annotation elements, general concepts taxonomy to fill annotation instances slots. On the basis of program semantic models and ontological knowledge base such intelligent methods have been developed: semantic model synthesis via refined components matching by case-based reasoning in ontological knowledge model; method of case-based reasoning system reinforcement learning. Verification of program model satisfiability is refined to consider behavioral elements. Method of semantic-syntactic analysis was refined to use multicomponent formal language's model, that unify analysis of textual and graph languages, integrate stages of syntactic and semantic analysis. Models and methods are implemented as prototype of programs semantic models synthesis system.

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. Дюбко Геннадій Федорович
2. Djubko Gennadij Fedorovych

Кваліфікація: к.т.н., 01.05.03

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. Кучеренко Євген Іванович
2. Кучеренко Євген Іванович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.23

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. Серков Олександр Анатолійович
2. Серков Олександр Анатолійович

Кваліфікація: д.т.н., 20.02.14

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 Бондаренко Михайло Федорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Бондаренко Михайло Федорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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