Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U001994

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-04-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Головянко Марія Валентинівна

2. Golovianko Mariia Valentynivna

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: 02-03-2011

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 64.052.01

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: 28.23.39

Тема дисертації:

1. Методи і модель верифікації знань для інтелектуалізації Web-контенту

2. Methods and a model of knowledge verification for Web-content intellectualization

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - процес верифікації знань в розподілених інформаційних інтелектуальних системах. Предмет дослідження - методи та моделі верифікації знань для інтелектуалізації Web-контенту. Методи дослідження базуються на на комплексному використанні теорії систем, теорії штучного інтелекту, теорії графів, формалізмів дескрипційних логік, що базуються на численні предикатів першого порядку, Web-технологій (зокрема, технологій Semantic Web) згідно з провідними дослідженнями консорціуму «The World Wide Web Consortium». Теоретичні та практичні результати роботи у сукупності є розв'язанням актуальної науково-практичної задачі, пов'язаної з інтелектуалізацією Web-контенту шляхом його верифікації. Наукова новизна: 1) вперше розроблено метод семантичної верифікації знань, який полягає в обґрунтуванні достовірності знань, поданих у Web-просторі за допомогою онтологічної моделі, на основі аналізу інформації, яка автоматично вилучається з розподілених різнорідних джерел, що дозволило підвищити рівень довіри до Web-контенту; 2) вперше розроблено метод інтерпретації верифікаційних елементів, який полягає у визначенні еквівалентності деревоподібних структур з урахуванням семантики вузлів, що

дозволило класифікувати онтологічні знання за способом їх виведення та віднаходити зміни в механізмах виведення знань; 3) удосконалено модель подання онтологій, яка відрізняється від існуючих моделей, побудованих на основі дескрипційних логік, наявністю верифікаційної складової, яка розширює множину базових концептів та відношень, та додаванням верифікаційного компонента до існуючої триплетної форми опису тверджень, що дало можливість обґрунтовувати та пояснювати гібридне виведення знань; 4) вдосконалено модель Web-орієнтованих розподілених систем менеджменту різнорідних ресурсів, яка відрізняється від існуючих наявністю верифікаційних компонентів, що дозволило забезпечити виконання семантичної верифікації контенту в системах такого типу. Ступінь впровадження - ТОВ «КОДА», а також на кафедрі штучного інтелекту Харківського національного університету радіоелектроніки. Сфера використання - в організаціях, що займаються проблемами розробки систем, заснованих на знаннях, для підтримки процесів прийняття рішень, а також у навчальному процесі при підготовці фахівців у галузі систем інтелектуальної обробки інформації.

2. Object of research - the process of knowledge verification in distributed intelligent systems. Subject of research - methods and models of knowledge verification for Web-content intellectualization. Research methods are based on the integrated use of systems theory, artificial intelligence theory, graph theory, description logics formalisms based on first-order calculus, Web-technologies (including Semantic Web technologies) according to research by the World Wide Web Consortium . Theoretical and practical results is a common salvation of actual scientific and practical problems associated with Web-content intellectualization through its verification. Scientific novelty: 1) method of semantic knowledge verification, which is to establish the authenticity of knowledge presented in the Web-space using ontology model based on analysis of information that is automatically extracted from distributed heterogeneous sources, resulting in improved confidence in Web-content; 2) method of interpretation of verification elements which is to determine the equivalence of tree structures, taking into account the semantics of nodes which allowed to classify ontological knowledge by way of their inference and discover changes in the inference mechanisms; 3) improved model for ontologies representation, which differs from existing models, based on description logics by presence of the verification component, which expands the set of basic concepts and relationships, and adds a verification component to the existing triple form describing statements that made it possible to explain and justify the inference of hybrid knowledge, and 4) improved model of Web-oriented distributed systems management of heterogeneous resources, which differs from the existing by verification components, which allowed verification implementation of semantic content in the systems of this type. Introduction degree - LTD "KODA", and at the Department of Artificial Intelligence in Kharkiv National University of Radio Electronics. Area of application covers organizations related to the development of knowledge-based systems to support decision making and in the educational process for training specialists in the field of intellectual processing.

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. Терзіян Ваган Якович

2. Terziyan Vagan Yakovych

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. Шабанов-Кушнаренко Юрій Петрович

2. Шабанов-Кушнаренко Юрій Петрович

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.