Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0515U000242

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-04-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Марченко Олександр Олександрович
2. Marchenko Oleksandr

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 26-03-2015

Спеціальність за освітою: 8.04030201

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: 81.14.11.05

Тема дисертації:

1. Семантико-синтаксичні моделі природної мови. Тензорний підхід

2. Semantic-Syntactic Models of Natural Language. Tensor approach

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено розробці семантико-синтаксичної моделі природної мови. Був застосований тензорний підхід до моделювання семантико-синтаксичних зв'язків між словами в реченнях. Використання апарату керуючих просторів синтаксичних структур природної мови дозволило вдосконалити тензорну семантико-синтаксичну модель. За допомогою рекурсії та суперпозиції розроблена тензорна модель здатна описувати синтаксичні моделі речень довільної довжини та складності. Після факторизації побудованих тензорів моделі генеруються вектори семантико-синтаксичної валентності слів. Вони описують комутативну поведінку слів у мові. Розроблено метод обчислення векторів семантико-синтаксичної валентності концептів онтології, які є неявним описом їх семантичних відношень. Вектори семантико-синтаксичних валентностей слів були використані у якості контекстних векторів в алгоритмі формального концептуального аналізу, що дозволяє автоматичну генерацію якісних таксономій. Було створено базовий

алгоритм автоматичної побудови онтологічної бази знань на основі розробленої тензорної семантико-синтаксичної моделі природної мови.

2. The thesis deals with developing semantic-syntactic model of natural language. The tensor approach to modeling semantic-syntactic relations between words in sentences was applied. Applying the apparatus of natural language syntactic structures control spaces allowed improving the tensor semantic-syntactic model. Using recursion and superposition in the tensor model allows describing syntactic patterns of any length and complexity. After factorization of constructed tensors the system generates vectors of semantic-syntactic valence of words. They describe the commutative behavior of the words in natural language. A method for calculating vectors of semantic-syntactic valence for ontology concepts that are implicit description of their semantic relations has been developed. Vectors of semantic-syntactic valences of words have been used as context vectors for formal concept analysis algorithm that allowed the automatic generation of high-quality taxonomies. A basic algorithm for automatic construction of ontological knowledge base has been developed on the basis of the tensor semantic-syntactic model of natural language.

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. Анісімов Анатолій Васильович
2. Anisimov Anatoly

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. Глазунов Микола Михайлович

2. Глазунов Микола Михайлович

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. Дорошенко Анатолій Юхимович

2. Дорошенко Анатолій Юхимович

Кваліфікація: д.ф.-м.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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Редько Володимир Никифорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Редько Володимир Никифорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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