Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0521U102031

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-10-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Досин Дмитро Григорович
2. Dosyn Dmytro Grygorovych

Кваліфікація: к.т.н., 05.13.06

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор 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: 30-09-2021

Спеціальність за освітою: "Радіотехніка"

Місце роботи здобувача: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. Степана Бандери, буд. 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, Україна

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 35.101.01

Повне найменування юридичної особи: Українська академія друкарства

Код за ЄДРПОУ: 02071004

Місцезнаходження: вул. Під Голоском, буд. 19, м. Львів, Львівська обл., 79020, 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: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. Степана Бандери, буд. 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 28.23.24, 28.23.29, 28.23.39

Тема дисертації:

1. Методологічні засади розроблення інтелектуальних інформаційно-пошукових систем на основі визначення корисності знань

2. Methodological foundations for the development of intelligent information retrieval systems based on determining the usefulness of knowledge

Реферат/анотація:

1. У дисертації вирішено важливу науково-прикладну проблему побудови інтелектуальних інформаційних систем опрацювання текстових документів для виявлення знань – потрібної замовнику інформації та чисельного оцінювання її пертинентності, тобто, важливості для вирішення його задач як приросту очікуваної корисності оптимальної стратегії. Метод базується на застосуванні технологій синтаксично-семантичного аналізу тексту, навчання онтології планування шляхів рішення задачі замовника та застосування марківської моделі ухвалення рішень. Розроблена технологія оцінювання пертинентності текстових документів на відміну від міри релевантності до запиту безпосередньо чисельно відображає економію витрат клієнта системи інтелектуального інформаційного пошуку на вирішення його практичних задач. Наведено приклади розроблених інтелектуальних систем інформаційного пошуку, функціонування яких ґрунтується на побудованих моделях, методах та алгоритмах. Ключові слова: виявлення знань,

інтелектуальна система інформаційного пошуку, онтологія, пертинентність, оптимальна стратегія, база знань, марківський процес прийняття рішень, очікувана цінність повної інформації, байєсівський класифікатор.

2. The thesis solves an important applied scientific problem of design of intelligent information systems for text processing with aim to knowledge discovery. Knowledge is the useful information which utility numerically evaluates as pertinence, that is the importance for solving tasks user has to solve. As an assessment of pertinence, it is proposed to use the increment of the optimal strategy expected utility of an intelligent agent, which is a formal-logical representation of the information needs of a search service customer. The method is based on the use of technologies for syntactic-semantic analysis of text, learning the planning ontology to solve customer tasks and using the Markov decision process (MDP). The developed technology for evaluating the pertinence of text documents, in contrast to the query relevance measure, directly numerically expresses the cost savings of the client of the intelligent information retrieval system for solving his practical problems. The examples of the developed intelligent information retrieval systems, the functioning of which is based on the constructed models, methods and algorithms, are given. Keywords: knowledge discovery, intelligent information retrieval system, ontology, pertinence, optimal strategy, knowledge base, Markov decision process, expected value of perfect information, Bayesian classifier.

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. Кошовий Володимир Вікторович

2. Koshovyi Voloydymyr Victorovych

Кваліфікація: к.т.н., 05.13.01

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. Литвин Василь Володимирович
2. Lytvyn Vasyl Volodymyrovych

Кваліфікація: д. 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. Стрижак Олександр Євгенійович
2. Stryzhak Oleksandr Ye.

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пасєка Микола Степанович
2. Pasieka Mykola Stepanovych

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сеньківський Всеволод Миколаєвич

2. Senkivskyy Vsevolod M

Кваліфікація: д. т. н., 05.05.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Берко Андрій Юліанович

2. Berko Andrij Yu.

Кваліфікація: д. 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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сікора Любомир Степанович
2. Sikora Lyubomir Stepanovich

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Тимченко Олександр Володимирович
2. Tymchenko Olexander Volodymyrovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.12.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Дурняк Богдан Васильович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Дурняк Богдан Васильович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.