Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0421U100900

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-04-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Яхимович Олександр Вікторович
2. Yahimovich Olexandr Viktorovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат 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: 08-04-2021

Спеціальність за освітою: Комп'ютеризовані системи управління та автоматика

Місце роботи здобувача: Вінницький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070693

Місцезнаходження: вул. Хмельницьке шосе, 95, м. Вінниця, Вінницький р-н., Вінницька обл., 21021, 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 05.052.01

Повне найменування юридичної особи: Вінницький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070693

Місцезнаходження: вул. Хмельницьке шосе, 95, м. Вінниця, Вінницький р-н., Вінницька обл., 21021, 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: Вінницький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070693

Місцезнаходження: вул. Хмельницьке шосе, 95, м. Вінниця, Вінницький р-н., Вінницька обл., 21021, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 16.31.03, 28.23.35

Тема дисертації:

1. Інформаційна технологія пошуку ключових слів на основі парсингу англомовних текстів
2. Information technology of searching keywords based on parsing English texts

Реферат/анотація:

1. Робота присвячена розробці інформаційної технології пошуку ключових слів на основі автоматизації процесів парсингу англомовних текстів. Удосконалено модель пошуку ключових слів, яка, на відміну від існуючих, побудована на основі інформаційної оцінки результатів парсингу тексту та враховує результати аналізу зв'язків між лексичними одиницями тексту, що дозволило формалізувати критерій якості процесу пошуку ключових слів. Уперше розроблено метод пошуку ключових слів, який, на відміну від існуючих, базується на знаходженні синтаксичних зв'язків між словоформами у реченнях англомовного тексту за допомогою технологічних можливостей парсингу сучасних лінгвістичних пакетів. Запропонований метод дає змогу підвищити чисельні характеристики якості пошуку ключових слів, а саме повноту і точність. Удосконалено метод зменшення впливу вербального шуму на пошук ключових слів, який, на відміну від існуючих, побудовано на основі стенфордської класифікації зв'язків між лексичними одиницями речення, що

дозволило підвищити якість результатів пошуку ключових слів у порівнянні з основним методом. Набула подальшого розвитку інформаційна технологія пошуку ключових слів, яка, на відміну від існуючих, враховує додаткову інформацію процесів парсингу речень у межах послідовного застосування двох запропонованих методів, що дозволило уточнити чисельні оцінки змістовних параметрів тексту та підвищити якість пошуку його ключових слів. Прикладні результати дисертаційного дослідження полягають у формальному описі методики пошуку ключових слів англомовного тексту, створенні алгоритму її реалізації та розробці програмного забезпечення, що знаходить ключові слова на основі врахування значимих зв'язків між словоформами у реченнях англомовного тексту та подальшої фільтрації вербального шуму.

2. The qualification research is dedicated to developing the informational technology of searching keywords based on the automation process of parsing English texts. The model of searching keywords has been improved, which, unlike the existing ones, is based on the information evaluation of parsing text results and takes into account the results of analysis of relationships between lexical units of text, which allowed to formalize the quality criterion of searching keywords process. For the first time, searching keywords method has been developed, which, unlike the existing ones, is based on finding syntactic relationships between word forms in sentences of English text with the help of technological capabilities of parsing of modern linguistic packages. The proposed method allows to improve the numerical characteristics of searching keywords quality, namely completeness and accuracy. The method of reducing the impact of verbal noise for searching keywords has been improved, which, unlike the existing ones, is based on the Stanford classification of relationships between lexical units of a sentence, which has improved the quality of results of searching keywords compared to the main method. The information technology of searching keywords has been further developed, which, unlike the existing ones, takes into account additional information of sentence parsing processes within the bounds of the consistent use of the two proposed methods, which allowed to refine numerical estimates of content parameters of the text and improve the quality of searching keywords. The practical value of the results obtained in the qualification research paper is as follows: formal description of the method of searching keywords in the English text, creating an algorithm for its implementation and developing software that finds keywords based on significant relationships between word forms in sentences of the English text and subsequent filtering of verbal noise.

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. Бісікало Олег Володимирович

2. Bisikalo Oleh Volodumurovuch

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. Шевченко Ігор Васильович
2. Shevchenko Ihor Vasylovych

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. Хайрова Ніна Феліксівна
2. Khairova Nina Feliksivna

Кваліфікація: д. т. н., 10.02.21

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 Квєтний Роман Наумович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Квєтний Роман Наумович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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