

Облікова картка дисертації (ОКД)

Шифр спецради: Д 64.050.07

Відкрита

Вид дисертації: 04

Державний обліковий номер: 0415U000046

Дата реєстрації: 13-01-2015



1. Відомості про здобувача

ПІБ (укр.): Узлов Дмитро Юрійович

ПІБ (англ.): Uzlov Dmytro

Аспірантура: ні

Шифр спеціальності, за якою відбувся захист: 05.13.06

Дата захисту: 25-12-2014

На здобуття наукового ступеня: к.т.н.

Спеціальність за освітою: 7.090802

2. Відомості про установу, організацію, у вченій раді якої відбувся захист

Назва організації: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ: 02071180

Адреса: 61001, м. Харків, вул. Кирпичова, 2

Телефон: (057) 700-15-64

E-mail: omsroot@kpi.kharkov.ua

WWW: www.kpi.kharkov.ua

3. Відомості про організацію, де виконувалася (готувалася) дисертація

Назва організації: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ: 02071180

Адреса: 61001, м. Харків, вул. Кирпичова, 2

Телефон: (057) 700-63-60

E-mail: omsroot@kpi.kharkov.ua

WWW: www.kpi.kharkov.ua

4. Відомості про організацію, де працює здобувач

Назва організації: Слідче управління Головного управління МВС України в Харківській області

Підпорядкованість: Міністерство внутрішніх справ України

Код ЄДРПОУ: 08592313

Адреса: 61002, вул. Раднаркомівська, 5

Телефон: (057) 705-92-62

E-mail: popucik@mail.ru

WWW: www.kharkiv.mvs.gov.ua

5. Наукові керівники та консультанти

Наукові керівники

Хайрова Ніна Феліксівна (д.т.н., доц., 10.02.12)

6. Офіційні опоненти та рецензенти

Офіційні опоненти

Ланде Дмитро Володимирович (д.т.н., с.н.с., 05.13.06)

Єрохін Андрій Леонідович (д.т.н., професор, 05.13.23)

7. Підсумки дослідження та кількісні показники

Підсумки дослідження: 40 - Нове вирішення актуального наукового завдання

Кількість публікацій: 17

Кількість сторінок: 156

Кількість патентів:

Кількість додатків: 2

Впровадження результатів роботи: 35

Ілюстрації: 15

Мова документа: Українська

Таблиці: 2

Зв'язок з науковими темами: 0108U003926

Схеми:

Використані першоджерела: 184

8. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Індекс УДК: 004.896, УДК 004.912:343.982(043.3)

Тематичні рубрики: 28.23.27

9. Тема та реферат дисертації

Тема (укр.)

Методи і моделі формалізації й пошуку кримінально значимої інформації у неструктурованих або слабоструктурованих текстових масивах

Тема (англ.)

Methods and models of formalization and search of information with criminal meaning in nonstructured or semistructured text arrays

Реферат (укр.)

Об'єкт дослідження: процес інтелектуальної обробки слабоструктурованої текстової кримінально значимої інформації. Мета дослідження: підвищення ефективності автоматизованого пошуку кримінально значимої інформації у неструктурованих або слабоструктурованих текстових масивах за рахунок використання інтелектуальних методів і моделей формалізації текстової інформації. Методи дослідження: методи теорії інтелекту, алгебра скінченних предикатів та предикатних операцій, метод компараторної ідентифікації, методи штучного інтелекту, засоби логічних мереж. Теоретичні та практичні результати: створено інформаційно-лінгвістичне забезпечення системи пошуку кримінально значимої інформації на основі антиципаційного алгоритму; розроблено модель метапошукової машини для видобування кримінально значущих даних з неструктурованих масивів та їх інтеграції в бази даних органів внутрішніх справ; розроблено логічну мережу для створення алгоритму визначення семантичної близькості; розроблено інформаційну технологію вилучення кримінально значимої інформації з масивів неструктурованих даних. Наукова новизна: полягає у програмній реалізації методу ідентифікації й обробки кримінально значимої інформації у неструктурованих або слабоструктурованих текстових масивах, розвитку логіко-алгебраїчних моделей опису семантичних відношень сутностей в неструктурованих текстових масивах, удосконаленні інформаційно-лінгвістичної технології пошуку кримінально значимої інформації. Впровадження: в підсистеми "Аналітика" та "Пошук" інтегрованої інформаційно-криміналістичної системи "Портал" Головного управління МВС України в Харківській області впроваджено інформаційну технологію пошуку та вилучення кримінальної інформації з неструктурованих та слабоструктурованих текстових масивів для застосування у задачах оперативно-розшукової діяльності; у науковій бібліотеці Національної юридичної академії України імені Ярослава Мудрого (м. Харків) впроваджено програмне забезпечення для тематичної рубрикації повнотекстових документів юридичної спрямованості; також впровадження здійснено у навчальний процес за спеціальністю 7.02030303 "Прикладна лінгвістика". Сфера використання: інтегровані інформаційно-криміналістичні системи.

Реферат (англ.)

The object of study: the data mining process of semistructured texts related to criminally relevant information. The objective: the improvement of automated searching efficiency of criminally relevant information in unstructured or semistructured text arrays by means of predictive models and formalization of textual information. Methods: methods of intelligence theory, algebra of finite predicates and predicate operations, the comparator method of identification, methods for artificial intelligence, logical networks. Theoretical and practical results: implementation of linguistic support system for searching criminally relevant information based on anticipation algorithm; creation of metasearch engines for criminally relevant data extracting from unstructured arrays and their integration into the database of internal affairs bodies; development of logical network algorithm for determining semantic similarity, as well as extraction technology of criminally relevant information from unstructured data arrays. The novelty: implementation of identification software and processing of criminally relevant information in unstructured or semistructured texts, development of logical algebraic models for description of semantic relationships of entities in unstructured text arrays and improvement of information and linguistic search technology of criminally relevant information. Realization: the information technology for searching and extracting criminally relevant information from unstructured or semistructured text arrays has been implemented in "Analysis" subsystem and "Search" in "Portal" integrated information criminalistic system (the Main Department of Internal Affairs of Ukraine in Kharkiv region) for operative and search activities; as well as the software related to categorization of subject headings of full-text documents with legal terminology for the Library of Yaroslav the Wise National Law Academy of Ukraine (Kharkiv) and in the educational process in "Applied Linguistics"(specialty 7.02030303). Implementation: integrated information and criminalistic systems.

Голова спеціалізованої вченої ради: Куценко Олександр Сергійович (д.т.н., професор)

Підпис

М.П.

Відповідальний за подання документів: (Тел.: 380577076103)

Підпис

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.