Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U001541

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-03-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ізварін Ігор вікторович

2. Izvarin Igor Viktorovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.05.03

Назва наукової спеціальності: Математичне та програмне забезпечення обчислювальних машин і систем

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 20-02-2012

Спеціальність за освітою: 7.090804, 8.080404

Місце роботи здобувача: ТОВ "ІнтроПро"

Код за ЄДРПОУ: 35758099

Місцезнаходження: вул. Гришка, 3-А

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 26.139.03

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: ТОВ "Софт плюс 2000"

Код за ЄДРПОУ: 00014769

Місцезнаходження: вул. Мечнікова, 8/22

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.41.21

Тема дисертації:

1. Семантична база даних неструктурованих та структурованих документів з різноманітним реквізитним змістом

2. Semantic database of unstructured and structured documents with different requisite content

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено дослідженню та розв'язанню науково-технічних задач побудови семантичних баз даних неструктурованих та структурованих документів з різноманітним реквізитним змістом на базі реляційних систем управління базами даних, а також реалізації пошуку інформації у документах, які зберігаються в семантичній базі даних. Розглянуто та формалізовано поняття документу, його реквізитного складу та семантичних характеристик реквізитів. Розглянуто методи формалізації неструктурованих та слабо структурованих документів, запропоновано використання семантичних характеристик реквізитів таких документів та групування реквізитів у відповідні блоки за їх смисловим значенням, що додає другий семантичній рівень до декомпозиції документів. Це дозволяє спростити пошук інформації серед різнотипних документів, та створювати запити до бази даних з документами різних типів без участі аналітика, або фахівця з комп'ютерних технологій. Розроблено набір елементарних операцій, які дозволяють додавати нові типи документів до семантичної бази даних, додавати реквізити та групи реквізитів до існуючих документів,

проводити зміни та видалення реквізитів, вносити значення реквізитів до сховища та виконувати читання значень реквізитів зі сховища. Побудовано алгоритм пошуку інформації у семантичній базі даних документів різних типів, який складається з трьох етапів: формування умов пошуку, вибору підмножини документів та підготовки та формування звіту. За допомогою апарату теорії множин доведено коректність роботи алгоритму. Ключові слова: документ, структура документу, база даних, семантична характеристика, інформаційно-обчислювальна система.

2. The thesis for the Candidate?s degree in technical sciences on speciality 01.05.03 -software computers and computer systems. - Open international university of human development "Ukraine", Kyiv, 2012. The thesis is devoted to the investigation and solution of scientific and technical problems of constructing semantic database of unstructured and structured documents with different requisite content and based on the RDMS, and implementation of information retrieval from documents that are stored in a semantic database. The definition of the document was given and formalized; document's requisite set and semantic properties of the requisites was given. Were considered methods for formalization of unstructured and poorly structured documents, proposed the use of semantic properties of the requisites of the documents and grouping of requisites into appropriate blocks on their semantic value, which adds a second level to the semantic decomposition of documents. This, in turn, simplifies the search for information within documents of various types and build database queries with different types of documents without the participation of the analyst, or a specialist in information technology. Search algorithm was developed to search information in semantic database of the documents of different types that consists of three parts: forming of the search conditions, selection of the set of the documents and forming the report. Based on developed algorithms and libraries were built corresponding software implementations and were tested their functioning and effectiveness. Key words: document, document structure, database, semantic characteristic, information system.

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. Забара Станіслав Сергійович

2. Zabara Stanislav Sergiyovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.12

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. Малахов Євгеній Валерійович
2. Малахов Євгеній Валерійович

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. Гагарін Олександр Олександрович
2. Гагарін Олександр Олександрович

Кваліфікація: к.т.н., 05.13.11

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 Забара Станіслав Сергійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Забара Станіслав Сергійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.