Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0406U004170

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-11-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Костюкова Наталя Стефанівна
2. Kostyukova Natalya Stefanivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.13.13

Назва наукової спеціальності: Обчислювальні машини, системи та мережі

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 12-10-2006

Спеціальність за освітою: 7.080403

Місце роботи здобувача: Донецький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070826

Місцезнаходження: 85300, Україна, м. Покровськ, пл. Шибанкова, 2

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): К 11.052.03

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: Донецький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070826

Місцезнаходження: 85300, Україна, м. Покровськ, пл. Шибанкова, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.33.33

Тема дисертації:

1. Алгоритми і апаратно-програмні засоби підвищення ефективності пошуку зображень в графічних базах даних

2. Algorithmical, hardware and software tools for effectiveness incseasing of image retrieval in graphical databases

Реферат/анотація:

1. Мета роботи полягає в прискоренні і підвищенні якості пошуку зображень в графічних базах даних шляхом розробки нових алгоритмічних і апаратно - програмних засобів. Об'єктом досліджень є система пошуку зображень за їх колірним вмістом в графічних базах даних. Предметом досліджень є засоби алгоритмічної і апаратно - програмної підтримки пошуку зображень в графічних базах даних в реальному часі.В роботі використано методи цифрової обробки зображень, контекстного пошуку зображень; при розробці модифікованого алгоритма використано апарат теорії ймовірностей і математичної статистики, при розробці спеціалізованої обчаслювальної системи - методи теорії проектування цифрових обчислювальних машин і спеціалізованих систем. Наукова новизна отриманих результатів полягає в розробці метода пошуку зображень, який дозволяє без істотних втрат часу врахувати при описі вмісту зображення просторову інформацію и обмежити результати пошуку, уникнувши сортування всієї бази даних, а також в розробленій структурі спеціалізованої конвеєрної обчислювальної системи для пошуку зображень. Результати роботи

використовуються в НВП "АМІ" (м.Донецьк) при розробці цифрової системи безпеки і для реалізації швидкого пошуку по відеоархіву, для зберігання інформації, іі швидкого пошуку і аналізу, впроваджені в навчальний процес в курсах "Комп'ютерний синтез і обробка зображень" і "Машинна графіка і діалогові системы" на кафедрі прикладної математики і інформатики ДонНТУ.

2. The goal of the work is acceleration aand quality increasing for image retrieval in graphical databases by new algorithmical, hardware and software tools design. The system for image retrieval by color content in graphical databeses is a object of research. Algorithmical, hardware and software real-time tools and methods for image retrieval in graphical databases are a subject of research. Digital image processing and content- based color imade retrieval methods are using in work. For modified retrieval algorithm development probability theory and mathematical statistocs are using. Theory of digital computing mashines and specialized systems are using for specialized computing system design. Scientific newness is in development of retrieval method, that allows spartial information without loss of time, and avoids of database sorting, and also in specialized computing system design. Work results are using in "AMI" enterprise for quick video search in digital safety system and for students educationin Donetsk national technical university.

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. Башков Євген Олександрович
2. Bashkov Evgeny Alexandrovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.13

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. Погорілий Сергій Дем'янович

2. Погорілий Сергій Дем'янович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.13

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. Шевцов Дмитро Валерійович

2. Шевцов Дмитро Валерійович

Кваліфікація: к.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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Башков Євген Олександрович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні

Башков Євген Олександрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.