Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U003590

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-07-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кіношенко Дмитро Костянтинович
2. Kinoshenko Dmytro Kostyantinovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.13.23

Назва наукової спеціальності: Системи та засоби штучного інтелекту

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 18-06-2008

Спеціальність за освітою: 8.080201

Місце роботи здобувача: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: 61166, м. Харків, пр. Науки, 14

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 64.052.01

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: проспект Науки, 14, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61166, 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: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: 61166, м. Харків, пр. Науки, 14

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 28.23.15

Тема дисертації:

1. Моделі пошуку та розпізнавання зображень у базах даних

2. Models of image retrieval and recognition from databases

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено розробці моделей і методів обробки, аналізу та індексації результатів сегментації візуальної інформації у вигляді фактор-множин для підвищення ефективності систем пошуку та розпізнавання зображень у базах даних із запитом за зразком. Розроблено, обґрунтовано і досліджено модель порівняння вкладених фактор-множин, що дозволяє виконувати аналіз результатів сегментації зображень для уточнення рівня їх деталізації або огрубіння. Синтезовано інтегральні оцінки вкладеності фактор-множин, на основі яких розроблено метод пошуку областей інтересу, що представляють необхідний об'єкт. Запропоновано та вивчено метод індексації, що забезпечує гарантовану кількість операцій порівняння на етапі пошуку на базі синтезу блочно-діагональної форми матриці відстаней. Розроблено і впроваджено систему пошуку зображень у базі даних за просторовим змістом сцени - результатами сегментації із запитом по всьому полю зору або областях інтересу. Порівняльний аналіз показав вищу ефективність розробленого програмного комплексу в порівнянні із аналогами.

2. The thesis is devoted to developing of methods and models of image segmentation results processing, analysis and indexing as quotient sets in order to increase efficiency and effectiveness of image retrieval and recognition systems from databases with query by example. The model of nested quotient set comparison is introduced, grounded and studied what allows fulfilling analysis of image segmentation results for adjustment of their refining or quantization level. Integral measures of quotient sets nesting are introduced on base of what the method of regions of interest searching which represent target object is developed. The method of indexation based on block-diagonal form of distance matrix which ensures guaranteed number of matches on the retrieval stage is provided and studied. Region-based image retrieval system which takes into account spatial layout of the scene as results of segmentation with queries by the whole domain or by regions of interest is developed and introduced. Comparative analysis has shown higher performance of developed software compared to analogs.

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. Путятін Євгеній Петрович
2. Putyatin Evgeniy Petrovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.03

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. Ахметшин Олександр Мубаркович

2. Ахметшин Олександр Мубаркович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.03

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. Руденко Олег Григорійович

2. Руденко Олег Григорійович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.03

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 Бондаренко Михайло Федорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Бондаренко Михайло Федорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.