Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U003819

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-07-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Чаплагін Микола Петрович
2. Chaplahin Mykola Petrovych

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: 04-07-2008

Спеціальність за освітою: 8.080402

Місце роботи здобувача: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: 79013, Україна, м.Львів, вул. С.Бандери, 12

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 35.052.14

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. С. Бандери, 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, 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: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: 79013, Україна, м.Львів, вул. С.Бандери, 12

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. Інформаційні технології пошуку та зберігання даних про графічні об'єкти на основі їх семантики

2. Information technologies of search and storage of data about graphic objects based on their semantic

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена питанням організації пошуку даних про графічні об'єкти у сховищі даних на основі їх семантики для потреб оператора АСУ та розробки методів зберігання таких даних. У дисертації сформульовано основні підходи до вирішення проблеми зменшення потоків даних у системі управління потоками даних, та організації пошуку графічних об'єктів їх заміною даними про графічні об'єкти. Розроблено метод подання даних про графічні об'єкти, метод визначення повноти та достатності словника графічних елементів, метод визначення семантичної значущості та семантичної суперечності елементів опису графічних об'єктів. Сформовано словник графічних елементів, серед яких визначено лінію, криву, коло, "майже" коло, трикутник, "майже" трикутник, чотирикутник, "майже" чотирикутник, багатокутник, "майже" багатокутник. Такий словник дозволяє організувати швидкий та ефективний пошук даних про графічні об'єкти, з використанням розробленого алгоритму фільтрації семантичних описів графічних об'єктів. Розроблений метод подання даних про графічні об'єкти дозволяє зменшити розмір файлів, що передаються між блоками системи для подальшої обробки, до 10 разів. Ефективність першого семантичного

фільтра наближається до 90%, в той же час другий семантичний фільтр визнаний неефективним. Використання в алгоритмі пошуку тільки першого та третього семантичних фільтрів дозволило зменшити час пошуку в два рази, без втрати результату.

2. Dissertation theme is data about graphic objects storage methods development and semantic based search of data about graphic objects organiza-tion for automated system operator needs. In dissertation formulated basics decisions of data flow decrease issue in data flow control system, and graphic objects search organization using they replacement by data about graphic objects (DGO). Also in dissertation developed DGO representation method, determination of semantic graphic object dictionary entirety and sufficiency method, determination semantic value and semantic divisiveness of graphic object description elements method. Graphic elements dictionary developed, with selecting elements: line, curve, circle, fuzzy circle, triangle, fuzzy triangle, quadrangle, fuzzy quadrangle, polygon, fuzzy polygon. This dictionary allows quick and effective search for DGO organization, using developed graphic objects semantic definition filtration algorithm. Developed DGO representation method allows decrease file sizethat used in transition within system communication lines, about 10 times. First semantic filter efficiency is up to 90%, but second semantic filter efficiency found insufficient. Experiments prove, that using only first and third semantic filters in search procedures decreases search time 2 times without affecting final search result.

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. Медиковський Микола Олександрович

2. Medykovskiy Mykola Oleksandrovych

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. Воробель Роман Антонович

2. Воробель Роман Антонович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.23

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. Шеховцов Анатолій Вікторович

2. Шеховцов Анатолій Вікторович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Рашкевич Юрій Михайлович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Рашкевич Юрій Михайлович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.