Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0417U001646

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-04-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Забула Геннадій Володимирович
2. Zabula Hennadii

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.05.02

Назва наукової спеціальності: Математичне моделювання та обчислювальні методи

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 05-04-2017

Спеціальність за освітою: 7.080403

Місце роботи здобувача: Фізична особа-підприємець Забула Геннадій Володимирович

Код за ЄДРПОУ: 3285314778

Місцезнаходження: пров. Малахітовий, 18, м. Дніпро, 49000

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 08.084.01

Повне найменування юридичної особи: Національна металургійна академія України

Код за ЄДРПОУ: 02070766

Місцезнаходження: проспект Гагаріна, 4, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49600, 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: Дніпропетровський національний університет залізничного транспорту імені академіка В.А. Лазаряна

Код за ЄДРПОУ: 01116130

Місцезнаходження: 49010,м.Дніпро-10, вул.Акад.Лазаряна,2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство транспорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 28.17.19

Тема дисертації:

1. Адаптація структур даних в оперативній пам'яті на основі конструктивного моделювання
2. Data structure adaptation in RAM using constructive modeling

Реферат:

1. Дисертаційна робота присвячена вирішенню актуальної задачі – вдосконалення процесу проектування структур даних за рахунок адаптації обробки даних в оперативній пам’яті. Під структурами даних маються на увазі алгоритми обробки та розміщення даних в оперативній пам’яті. Для розв’язання задачі побудована система взаємопов’язаних конструктивних моделей: структур даних на логічному, програмному та фізичному рівнях, послідовності операцій обробки даних, процесу адаптації. Моделі охоплюють всі рівні проектування, розробки та адаптації структур даних в оперативній пам’яті. Якість розміщення даних в оперативній пам’яті визначається за запропонованими статистичними показниками часової ефективності структур даних. Сформульована задача адаптації структур даних в оперативній пам’яті окремо від процесу їх експлуатації. Задача вирішена на основі обчислювальних методів з використанням генетичного алгоритму. Створено програмне забезпечення для адаптації заданих структур даних до визначених сценаріїв обробки та

програмно-апаратних середовищ функціонування. Експериментально підтверджена придатність та визначені можливості застосовування програмного засобу у задачах проектування програмних засобів.

2. Dissertation is dedicated to solving the actual problem – improving the process of designing the data structures by adapting data placement in random access memory. The data structures refer to algorithms of processing and placing data in memory. To solve the problem, constructive models of data structures, of a sequence of data processing operations, of an adaptation process were built. Constructive models, which are interlinked into a single model, in contrast to the existing methods of formalization of data structures, allow to cover all levels of design and implementation of data structures. Quality of storing data in memory is determined by suggested statistical metrics of time efficiency of data structures. There is formulated problem of adaptation data structures in memory apart from the process of operation. The problem is solved based on computational methods using genetic algorithm. The software to adapt the set of data structures and data processing scripts in certain hardware and software operation environments is developed. Experimentally confirmed the suitability of the developed software in the tasks of designing programs.

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. Шинкаренко Віктор Іванович
2. Shynkarenko Victor

Кваліфікація: д.т.н., 01.05.03

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. Романюк Вадим Васильович
2. Романюк Вадим Васильович

Кваліфікація: д.т.н., 01.05.02

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. Ткачук Микола Вячеславович
2. Ткачук Микола Вячеславович

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 Михальов Олександр Ілліч

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Михальов Олександр Ілліч

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Т.А.