Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U003442

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-06-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Савченко Іван Васильович
2. Ivan Savchenko

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.13.05

Назва наукової спеціальності: Комп'ютерні системи та компоненти

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 29-05-2013

Спеціальність за освітою: 091002

Місце роботи здобувача: Інститут кібернетики ім. В.М.Глушкова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417176

Місцезнаходження: 03680,МСП,м.Київ-187,пр.Академіка Глушкова, 40

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.194.03

Повне найменування юридичної особи: Інститут кібернетики імені В.М. Глушкова Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417176

Місцезнаходження: проспект Академіка Глушкова, 40, м. Київ, Київська обл., 03187, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Інститут кібернетики ім. В.М.Глушкова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417176

Місцезнаходження: 03680,МСП,м.Київ-187,пр.Академіка Глушкова, 40

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.33.39

Тема дисертації:

1. Моделі, реалізація та дослідження інтерпретатора баз знань

2. Models, implementation and research of knowledge base interpreter

Реферат/анотація:

1. В дисертаційній роботі розв'язано науково-технічну задачу підвищення продуктивності апаратного інтерпретатора баз знань за рахунок синтезу набору спеціальних команд. У роботі запропоновано процес проектування структурної моделі системи обробки знань, який формалізує розв'язок задач: вибору мінімального числа процесів системи та організації міжмодульного інтерфейсу. Вдосконалено процес проектування апаратного інтерпретатора баз знань на основі поведінкової моделі додатковим за рахунок розв'язку задач декомпозиції пристрою керування, організації пам'яті та розділення даних в оперативній пам'яті. На основі запропонованих алгоритмів проектування розроблено апаратний інтерпретатор баз знань у вигляді IP-блока. Встановлено, що ефективність спеціалізованих засобів інтерпретації баз знань порівняно із відомими програмними реалізаціями вища в середньому від 2 до 12 разів.

2. Proposed in the thesis is problem of performance increasing of knowledge based interpreter with a dedicated set of instructions. The paper presents the process of designing of structural model of a knowledge-based system

that formalizes the decision problem of choosing the minimum number of system's processes and system interface organization. Improved in the thesis is designing process of hardware knowledge-based interpreter based on behavioral model, which contains additional solutions for control unit decomposition, memory organization and memory data separation in the memory. Based on the proposed design algorithms, it was designed hardware knowledge based interpreter as IP-module. The performance of hardware based interpreter compared to the known software based interpreter is higher at the average from 2 to 12 times.

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. Кургаєв Олександр Пилипович
2. Alexander F. Kurgaev

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. Широчин Валерій Павлович

2. Широчин Валерій Павлович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.05

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. Бєляєв Анатолій Костянтинович

2. Бєляєв Анатолій Костянтинович

Кваліфікація: к.т.н., 05.13.08

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 Войтович Ігор Данилович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Войтович Ігор Данилович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.