Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U005789

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-12-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Карпусь Ігор Васильович
2. Karpus Igor Vasylovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 01.05.03

Назва наукової спеціальності: Математичне та програмне забезпечення обчислювальних машин і систем

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 18-12-2008

Спеціальність за освітою: 7.091401

Місце роботи здобувача: Волинський національний університет імені Лесі Українки

Код за ЄДРПОУ: 02125102

Місцезнаходження: 43025, м. Луцьк, пр.Волі, 13

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 26.001.09

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 60, м. Київ, Київська обл., 01033, 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: Волинський національний університет імені Лесі Українки

Код за ЄДРПОУ: 02125102

Місцезнаходження: 43025, м. Луцьк, пр.Волі, 13

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.41.25

Тема дисертації:

1. Метамодельні методи підвищення ефективності програмних систем.

2. More Efficient Meta-modeling Methods for Programming Systems.

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена вирішенню проблеми створення метамодельних методів підвищення ефективності програмних систем (ПС) на основі концептуальної моделі ефективності, що враховує їхнє функціональне призначення, технологічні особливості проектування, умови експлуатації та супроводу. Запропоновано спосіб подання процесу розробки ПС на основі мультиграфів як структурних носіїв технологічної інформації.Побудовано формальну модель методу (метамодель), запропоновано схему реалізації фрагментів методів та спосіб їхнього зберігання в базі методів.Метамодельний підхід підвищення ефективності ПС застосовано до класу гібридних дискретно-безперевних систем управління, що дає змогу спростити проектування таких систем та знизити їхню собівартість. Створено методичні основи проектування мовних засобів метамодельних методів розробки спеціалізованих ПС.З позицій метамодельного підходу досліджено ефективність різних методів розробки ПС і показано, що спеціалізовані метамодельні методи мають найвищу ефективністьузаданому класі проектних завдань.Для підвищення

ефективності експлуатації створено нові методи корекції структури програмних систем на основі технології аспектно-орієнтованого програмування.

2. This thesis is dedicated to the solution of problems involving creating meta-modeling methods for increasing the efficiency of programming systems, based on a more thorough and deeper understanding of efficiency, which includes designating their purpose, distinctive features of their technological design, methods of their use and maintenance.Methods for developing programming systems were researched; a formal method model (meta-model) was developed; a scheme was proposed for fragmenting these methods, as well a means of storing these methods in a method base.The efficiencies of various methods for developing programming systems were investigated, and it was shown that specialized meta-modeling methods have a higher degree of effectiveness for a selected class of design problems. A method for integrating meta-systems algorithms was created, that generalizes the notion of meta-systems and extends the range of their use for meta-modeling design methods. For increasing the efficiency of implementation newmethods were created for adjusting the structure of programming systems on the basis of aspect-oriented programming technology.

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. Тарасенко Володимир Петрович
2. Tarasenko Volodymyr Petrovych

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лаврищева Катерина Михайлівна

2. Лаврищева Катерина Михайлівна

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.11

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. Павловський Володимир Ілліч

2. Павловський Володимир Ілліч

Кваліфікація: к.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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Анісімов Анатолій Васильович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Анісімов Анатолій Васильович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.