

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U000852

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-04-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Стеняшин Андрій Юрійович
2. Steniashyn Andriy Yuriyovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 24-03-2016

Спеціальність за освітою: 8.08010101

Місце роботи здобувача: Інститут програмних систем НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05540149

Місцезнаходження: 03187, м.Київ, проспект 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 26.001.09

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: Інститут програмних систем НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05540149

Місцезнаходження: 03187, м.Київ, проспект Академіка Глушкова, 40

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.05

Тема дисертації:

1. Методи зборки прикладних систем з функціональних та інтерфейсних об'єктів зі стандартними та згенерованими даними
2. The methods for applied systems building from functional and interface objects with standard and generated data

Реферат:

1. Дисертація присвячена розробленню й обґрунтуванню методів побудови програмних систем (ПС) з функціональних та інтерфейсних об'єктів, а також впровадженню концепції чотирьохрівневого проектування і тестування функціональних об'єктів. Базисом дослідження є методологія обміну даними між різнорідними об'єктами, до яких належать фундаментальні і загальні типи даних та генеровані типи, накопичені бібліотеках і сховищах "Big Data". Удосконалено концепції логіко-математичного проектування прикладних об'єктів і ПС шляхом узагальнення, структуризації, характеристики та поведінки об'єктів. Модель ПС ґрунтується на процесах життєвого циклу стандарту ISO/IEC 12207 та стандарту ISO/IEC 11404 загальних типів даних. Теоретичні концепції побудови об'єктної моделі (ОМ) з об'єктів-методів і інтерфейсів обґрунтовані низкою тверджень і теорем. Процес проектування ОМ реалізовано за допомогою програмних

засобів підтримки операцій збирання компонентів повторного використання шляхом їх конфігурування з функціональними та інтерфейсними об'єктами у ПС. Створені об'єкти специфікуються мовою стандарту WSDL і зберігаються у репозиторії ІТКЗП для подальшого використання. Обрані функціональні об'єкти зв'язуються між собою даними, заданими в інтерфейсних об'єктах. Здійснено експериментальну реалізацію ПС на технологічних лініях за допомогою операцій зовнішньої, внутрішньої і еволюційної алгебри та тестування правильності як об'єктів, з можливістю їх збирання у ПС, так і самих ПС .

2. Thesis aims at the Methods development and grounding for Software systems (SS) building from the functional and interface objects and also at four-level functional objects modeling and testing implementation. The results are based on the Methodology for data exchange among the heterogeneous objects including the fundamental, general and non-standartized data stored in libraries and "Big Data" warehouses. The Concepts of applied systems logical-mathematical modeling are enhanced with the Objects generalization, structuring, and behavior fixing. Theoretical concepts for Object model forming from objects-methods and interfaces are testified with several Statements and Theorems. Object model creating is implemented with the software tools supporting the dedicated operations for reusable com-ponents configuring together with functional and interface Objects in Software system. The Objects being created are specified with WSDL standard language and stored in the repository of dedicated instrumental-technological complex (ITC) for future use. Selected functional objects are linked by means of data being set in the interface objects. Case study for SS forming is performed over the proper technological lines through both the operations of external, internal and evolucional algebra and also objects and SS testing.

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 ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника /керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лавріщева Катерина Михайлівна

2. Lavrischeva Kateryna Mykhailivna

Кваліфікація: д.ф.-м.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. Сидоров Микола олександрович

2. Сидоров Микола олександрович

Кваліфікація: д.ф.-м.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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Олецький Олексій Віталійович

2. Олецький Олексій Віталійович

Кваліфікація: к.т.н., 05.13.16

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.