Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0421U102326

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-05-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шевченко Руслан Сергійович
2. Shevchenko Ruslan Sergiyovich

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: 29-04-2021

Спеціальність за освітою: Комп'ютеризовані системи обробки іноформації і управління

Місце роботи здобувача: ТОВ "Гранд-Софт"

Код за ЄДРПОУ: 31571829.

Місцезнаходження: вул. Ревуцького, б. 29, КВ. 240, м. Київ, 01001, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

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, буд. 60, м. Київ, 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 Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05540149

Місцезнаходження: проспект Академіка Глушкова, буд. 40, корп. 5, м. Київ, 03187, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.05.19

Тема дисертації:

1. Розробка системи TermWare для аналізу та побудови програм на основі переписувальних правил.

2. Development of TermWare system for source code analysis and transformations, based on term rewriting.

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена методам реалізації та застосування систем переписувальних правил для роботи з програмним кодом: аналізу, трансформації та генерації програм. Описана лінійка версій реалізації систем переписувальних правил TermWare. Парадигма переписувальних правил є одним з фундаментальних підходів до аналізу та опису програмних систем. Можливість її програмної реалізації відкриває шлях до скорочення відстані між абстрактним численням програм та прагматикою перетворення коду. У дисертаційній роботі описується формалізм для декларативного опису предметної області програмування розподілених програмних комплексів – термальні системи. Він дозволяє представляти функціональність програмних комплексів не тільки через перетворення термів, але й шляхом опису взаємодії термів із зовнішнім середовищем. Це середовище являє собою динамічну базу фактів у внутрішній логіці системи, наприклад, стан зовнішнього середовища в системі управління або перелік поточних бізнес-процесів у

системі управління потоками робіт. Таким чином, замість приховування імперативного стилю програмування в побічних ефектах, в TermWare відбувається занурення імперативних операцій в логіку декларативної програми.

2. Rewrite rules are one of the fundamental approaches to the analysis and description of software systems. The possibility of their program implementation opens the way to reduce the distance between abstract calculus and the pragmatics of code transformations. TermWare language defines a declarative description of the domain of programming of distributed software systems. It allows representing the functionality of software complexes not only by the transformation of terms but also describing the interaction of terms with the external environment. This environment is a dynamic basis of facts in the internal logic of the system, for example, the state of the environment in the control system or a list of current business processes in the flow control system. Thus, instead of hiding the imperative programming style in side effects, TermWare is immersing the imperative operations into the logic of the declarative program.

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. Дорошенко Анатолій Юхимович

2. Doroshenko Anatoliii Yu.

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. Тимашов Олександр Олександрович

2. Tymashov Oleksandr O.

Кваліфікація: к.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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Глибовець Андрій Миколайович

2. Glybovets Andriy M.

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Погорілий Сергій Дем’янович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.