Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0405U004832

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-12-2005

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Летичевський Олександр Олександрович
2. Letychevskyy Oleksandr

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: 09-12-2005

Спеціальність за освітою: 7.080202

Місце роботи здобувача: Товариство з обмеженою відповідальністю “Інформаційні програмні системи”

Код за ЄДРПОУ: 31055924

Місцезнаходження: 03680,вул.Боженко, 15

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.194.02

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 НАНУ

Код за ЄДРПОУ: 05417176

Місцезнаходження: 03680, м.Київ-187, 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: 50.41.25

Тема дисертації:

1. Верифікація та тестування інтерактивних систем, специфікованих за допомогою базових протоколів
2. Verification and Testing of Interactive Systems Specified by Basic Protocols

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена побудові методів роботи з вимогами, що складають технологію, яка є складовою частиною процесу створення програмних систем з великою кількістю станів. Розглянуто п'ять складових частин цієї технології: формалізація вимог у вигляді базових протоколів; пошук суперечливостей та неповноти; генерація тестових наборів з множини вимог; синтез та аналіз динамічних властивостей моделі. В розробці методів використовуються методи алгебраїчного та інерційного програмування. Визначено клас базових протоколів, для якого задачі технології вирішуються без експонентного вибуху. За допомогою розробленого у роботі формалізму будуються алгоритми верифікації базових протоколів з використанням машини доведення, а також синтез моделі за базовими протоколами. На основі створених методів символьного моделювання розглядаються різні критерії генерації тестів та їх застосування до генерації тестів за специфікаціями, записаними сучасними інженерними мовами, – MSC, SDL, UML.

2. The thesis is devoted to the methods for processing of requirements. Five parts of technology are considered – formalization of requirements as basic protocols, searching of inconsistencies and incompleteness, test generation from the set of basic protocols, synthesis and analysis of dynamic properties of model. Methods of algebraic and insertion programming are used in development. It is defined the special class of basic protocols, that present the requirements as the set of formal specifications. This class is suitable for the resolving technology tasks without exponential explosion. Correspondingly to developed formalism the algorithms of verification are created in thesis with usage of proving machine. The synthesis of model correspondingly to the set of basic protocols is considered in thesis. The different criteria of test generation are considered by means of symbolic modeling methods. These criteria are used for test generation from specifications created as modern engineer languages – MSC,SDL, UML.

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. Капітонова Юлія Володимировна

2. Kapitonova J.V.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.01.09

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. Асельдеров Зайнутдін Макашаріпович

2. Асельдеров Зайнутдін Макашаріпович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.05.01

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. Бублик Володимир Васильович

2. Бублик Володимир Васильович

Кваліфікація: к.ф.-м.н., 01.01.09

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 Сергієнко Іван Васильович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Сергієнко Іван Васильович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.