

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0213U004634

Державний реєстраційний номер: 0111U010566

Відкрита

Дата реєстрації: 19-12-2013



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Редукційне моделювання маніпуляційних функцій

Початок етапу: 01-2010

Закінчення етапу: 12-2013

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Науково-дослідний інститут прикладної електроніки Національного технічного університету України "КПІ"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070921

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Адреса: 03056, м.Київ, вул. Політехнічна,16

Телефон: 454-95-38

Телефон: 236-96-76

E-mail: redkoigor@ukr.net

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070921

Адреса: проспект Перемоги, 37, м. Київ, Київська обл., 03056, Україна

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 380442367989

Телефон: 380442044862

E-mail: mail@kpi.ua

WWW: <https://kpi.ua/>

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

КПКВК:

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 0 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Редукційне моделювання маніпуляційних функцій

Назва роботи (англ)

The reduction modeling of the manipulating functions

Реферат (укр)

Дослідження та розвиток концепції відкрито-замкнених систем (OC-System) і розроблення редукційної технології програмування як інструменту, що орієнтований на створення адаптивних інформатико-технологічних систем різного призначення. Основу дослідження складають понятійна система, основні результати теорії дескриптивних середовищ та розвинений в ній метод сутесутнісної релятивізації. На основі поняття композиції запропоновано поліабстрактну модель принципово нового типу програмних систем - адаптивної системи програмування (АСП), основу якої складає поняття програмного дефінітора. На цій основі проведено наскрізну класифікацію систем програмування, що дозволило визначити їх суттєві достоїнства та недоліки і обґрунтувати вибір напрямку дослідження. В рамках моделі АСП вдалося адекватно підтримати процес наскрізного проектування рішень програмістських задач

Реферат (англ)

The technologies of composition programming are the foundation of the concept of the adaptive program systems. Proposed the architecture solutions for the adaptive program systems, as well as for the environments of its designing. The program implementation of some modules of this environments in Java. Flexibility of the architecture of APS, the modular nature of it enable to realize and implement new system functionality at a much lower cost.

Індекс УДК: 681.5:658.310.8; 004:658.310.8; 681.5:331.108;004:331.108, 681.3.06

Коди тематичних рубрик НТІ: 50.01.77

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Редукційні моделі та алгебраїчні характеристики маніпуляційних функцій

Назва продукції (англ): The reducing models and algebraic characteristic of manipulating functions

Очікувані результати:

Галузь застосування: 72.22.0

Опис продукції (укр): Дослідження та розвиток концепції відкрито-замкнених систем (OC-System) і розроблення редукційної технології програмування як інструменту, що орієнтований на створення коректних інформатико-технологічних систем різного призначення. Основу дослідження складають понятійна система, основні результати теорії дескриптивних середовищ та розвинений в ній метод сутесутнісної релятивізації. На основі поняття композиції запропоновано поліабстрактну модель принципово нового типу програмних систем - адаптивної системи програмування (АСП), основу якої складає поняття програмного дефінітора. На цій основі проведено наскрізну класифікацію систем програмування, що дозволило визначити їх суттєві достоїнства та недоліки і обґрунтувати вибір напрямку дослідження. В рамках моделі АСП вдалося адекватно підтримати процес наскрізного проектування рішень

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 3 роки

Виробник продукції: Науково-дослідний інститут прикладної електроніки Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут"

Споживачі продукції: розробники систем програмування, систем підтримки прийняття рішень, систем комплексної інформатизації бізнес процесів ПО

Перспективні ринки: СНГ, Європейський Союз, Сполучені Штати Америки

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

1.Редько І.В., Корнев В.П., Бондаренко Н.О. Основи теорії ймовірностей та математичної статистики. Навчальний посібник (електронне видання). – К.: НТУУ "КПІ", 2011. – 205 с. (гриф НТУУ "КПІ"). 2.Калніболотський Ю.М., Редько І.В., Бондаренко Н.О. Інформатико-технологічні засади експертних систем. Навчальний посібник. – К.: НТУУ "КПІ", 2011. – 134 с. (гриф НТУУ "КПІ"). 3.Редько І.В., Бондаренко Н.О. Основи математичної логіки. Навчальний посібник. – К.: НТУУ "КПІ", 2011. – 161 с. (гриф НТУУ "КПІ"). 4.Бухтіяров Ю.В. Дідковська М.В. Основи проектування інформаційних систем. Частина I //Методичні вказівки до виконання комп'ютерного практикуму з курсу "Програмне забезпечення розподілених інформаційних систем" для студентів спеціальності "Радіоелектронні апарати та засоби", К.: НТУУ "КПІ", 2011 5.Редько І.В. Експертні системи. Логіко-математичні засади експертних систем. Логіка, алгебра та числення висловлювань (електронне видання). – К.: НТУУ "КПІ", 2012. – 80 с. (гриф НТУУ "КПІ"). Статті, тези доповідей та патенти 1.Редько І.В., Снігур Н.М. Алгебраїчна характеристика класу графових перетворювачів//Системні дослідження та інформаційні технології.-№2.-2011.-С.100-114 2.Редько І.В., Снігур Н.М. Алгебраїчна характеристика класу графових перетворень на множині зважених графів// Наукові вісті КПІ.-№2.-2011.-С.90-94 3.Редько І.В., Снігур Н.М. Открыто-замкнутые основания сред интеграции. Часть 1. // Системні дослідження та інформаційні технології.-№4.-2010.-С.3-14 4.Редько І.В., Снігур Н.М. Открыто-замкнутые основания сред интеграции. Часть 2. // Системні дослідження та інформаційні технології.-№3.-2011.-С.35-43 5.Бондаренко В.Н, Бондаренко Н.А., Охрименко Р.Ю. Технологии передачи данных по электросетям. //Збірник наук. праць "Проблеми інформатизації та управління", НАУ, вип.1(33), 2011. С. 113-118. 6.Гонтаренко А.А. Особенности построения компьютерных электрокардиографов // Тезисы докладов IV Международной научно-технической конференции молодых ученых "ЕЛЕКТРОНИКА -2011", Київ - НТУУ "КПІ", 2011 7.Бухтіяров Ю.В., Захарченко Т.Л. Прискорення роботи багатозарового перцептронну // V міжнародна науково-технічна конференція молодих вчених "Електроніка-2012". Збірник статей.- Київ "АВЕРС", 2012. – С. 263-267 8.Шумейко И. Технологии облачных вычислений //Праці Міжнародної науково-технічної конференції Електроніка 2012".-К: КПІ, 2012.- С.383-386 9.Шумейко И. Анализ различий между облачными и распределенными вычислениями // Праці Міжнародної науково-технічної конференції SAIT 2012, Київ, 2012 р. // К.: ННК "ІПСА" НТУУ "КПІ", 2012. – С. 436. 10.Логінов О. Використання індексу SSIM для оцінювання якості цифрових зображень // Праці Міжнародної науково-технічної конференції Електроніка 2012".-К: КПІ, 2012.- С.383-386 11.Логінов О. Подавлення адитивного шуму на монохромних цифрових зображеннях за допомогою дискретних вейвлет-перетворень // Праці Міжнародної науково-технічної конференції SAIT 2012, Київ, 2012 р. // К.: ННК "ІПСА" НТУУ "КПІ", 2012. – С. 375. 12.Редько В.Н., Редько І.В., Гришко Н.В. Дефинитологические основания сущностной платформы// Проблемы програмування.-№2-3.-2012.-с. 15-34. 13.Снігур Н.Н., Редько І.В. Редукционные основания сред интеграции. Часть I // Вісник КНУТД.-№5.-2011.-с. 95-118 14.Снігур Н.Н., Редько І.В. Редукционные основания сред интеграции. Часть II // Вісник КНУТД.-№6.-2011.-с. 35-47 15.Редько І.В., Редько Д.І., Семенченко М.П. Системне програмування: редукційні засади// Вісник КНУТД.-№4.-2012 16.Редько І.В., Редько Д.І., Татаріков О.О. Системне програмування: дескриптивні засади// Вісник КНУТД.-№6.-2012 17.Редько І.В., Татаріков О.О., Семенченко М.П. Концептуальні засади дескриптивних систем// Вісник КНУТД.-№5.-2012 18.І.В. Редько, М.П. Семенченко, О.О. Татаріков Концептуальні засади дескриптивних систем.-Вісник КНУТД.- 2013.- №1.-С.64-73

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 187

Мова звіту: Російська

Умови поширення в Україні: Не заборонено

Умови передачі іншим країнам: Не заборонено

Кількість файлів у звіті: 6

9. Заключение відомості

Перелік осіб-виконавців

Бондаренко Наталія Олександрівна

Гонтаренко Андрій Андрійович

Горелов Андрій Васильович

Захарченко Тарас Леонідович

Редько Ігор Володимирович

Семенченко Михайло Петрович

Татаріков Олександр Олегович

Керівник організації:

Якименко Юрій Іванович

Керівники роботи:

Редько Ігор Володимирович

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.