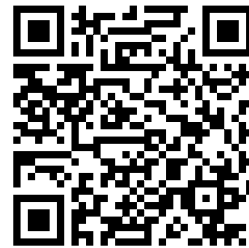


Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0209U010788

Державний реєстраційний номер: 0108U000148

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-12-2009

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Аналіз існуючих онлайн сервісів. Розробка алгоритмів роботи персоналізованих сервіс-орієнтованих обчислювальних архітектур.

Початок етапу: 01.2008

Закінчення етапу: 12.2008

Вид звітного документа: Без звіту

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Центр таймерних обчислювальних систем Інституту кібернетики ім. В. М. Глушкова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 21563256

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044) 526-55-85

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 1050

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 107.2
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка персоналізованих сервіс-орієнтованих обчислювальних архітектур для мобільних систем

Назва роботи англійською:

Development of mobile systems personalized service-oriented scalable architectures

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - архітектури мобільних систем, сервіс-орієнтовані обчислювальні архітектури та системи портативного програмного забезпечення. Мета роботи - розробка комплексу сервісно-орієнтованих архітектур для персоналізації дистанційного доступу до інформації і програмних додатків мобільних терміналів. Розробка алгоритмів, методів та програмно-апаратних засобів для персоналізації дистанційного доступу до інформації, алгоритмів та блок-схем обчислювальних структур підтримки персоніфікованого ключа-ідентифікатора для персоналізації комп'ютерних систем. Методи дослідження - формалізація обчислювальних ресурсів та систем, теорія інформації, обмін керуючими даними між формалізованими ресурсами, аналіз і синтез інформаційних систем, метод декомпозиції, метод експертних оцінок, метод статистичної лінеаризації. Результати: Представлено огляд тенденцій розвитку портативних програмних систем і запропоновано класифікацію програмного забезпечення, яке використовується у флеш-накопичувачах (портативного програмного забезпечення). Створено формалізовані моделі роботи портативного програмного забезпечення в залежності від наявних комп'ютерних ресурсів. Розроблено оригінальний протокол передачі даних з підвищеним ступенем захисту між флеш-накопичувачем і ПК.

Реферат англійською:

Research subject - architecture of mobile systems, service-oriented computing architecture and portable system software. Research purpose - development of complex service-oriented architectures for remote access personalization to information and applications of mobile terminals. Development of algorithms, methods and software for personalization of remote access to information, algorithms and methods of personalized computational support structures key-identifier to personalize your computer system. Methods - formalization of computational resources and systems, information theory, data exchange between formalized managing resources, information systems analysis and synthesis, decomposition, method of expert evaluations, statistical linearization method. Results: formed review of portable software systems trends and proposed classification of software used on flash drives (portable software). Created formal model of portable software depending on the available computer resources. Developed original data exchange protocol with high degree of protection between the flash and PC.

Індекс УДК: 004.4; 004.4:004.7, 004.056

Коди тематичних рубрик: 50.41

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Ходзінський Олександр Миколайович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Портатбельний комплекс "Персоналізація" для персоналізації дистанційного доступу до інформації на основі архітектури, методів та алгоритмів захисту інформації в сервіс-орієнтованих обчислювальних архітектурах

Назва НТП англійською: Portable complex "Personalization" for personalization of the remote access to information, based on the architecture, methods and algorithms of information security in service-oriented computing architectures

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Алгоритми, методи та програмно-апаратні засоби для персоналізації дистанційного доступу до інформації; сервісно-орієнтована архітектура апаратно-програмних засобів персоналізації інформації для мобільних пристроїв; алгоритми та блок-схеми обчислювальних структур підтримки персоніфікованого ключа-ідентифікатора для персоналізації комп'ютерних систем; Веб-орієнтоване програмне забезпечення комплексу підтримки ВІК-ВАК технологій для персоналізації на основі персоніфікованого ключа-ідентифікатора.

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Створено портатбельний комплекс "Персоналізація", який дозволяє підвищити безпеку і експлуатаційну якість системи парольного захисту користувачів комп'ютерів і флеш-накопичувачів. Розроблено оригінальний протокол передачі даних з підвищеним ступенем захисту між флеш-накопичувачем і ПК. Розроблено новий веб-сервіс на базі візуальної інтерактивної моделі ключа-ідентифікатора для генерування паролів для систем автентифікації користувачів Інтернет-ресурсів і інформаційних джерел. Крім того, було запропоновано формалізацію двофакторної автентифікації користувачів на базі моделі "події-наслідки" і графів мереж Петрі. Представлено нову технічну (апаратно-програмну) підсистему генерації криптографічностійких стохастичних послідовностей для високорівневих програм захисту інформації. Таким чином розроблено нову високонадійну персоналізовану сервіс орієнтовану архітектуру із захистом інформації, придатну для застосування в будь-яких мобільних системах.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 12.09

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Центр високих технологій; Інститут програмних систем вищого навчального закладу "Відкритий міжнародний університет розвитку людини "Україна"; великі державні та приватні підприємства

Перспективні ринки: Україна, Росія, Європа, Китай, США

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Корольов В.Ю. Персоналізація віртуальних обчислювальних ресурсів і інформаційних джерел в сервісно-орієнтованих архітектурах // Вісті академії інженерних наук України. - № 4 (34). - 2007. - С. 13 - 20; 2. Бардаченко В.Ф., Корольов В.Ю., Полиновский В.В., Герасименко В.А., Коновалов Д.Н. Персонализация мобильных телекоммуникационных и вычислительных средств методом оптической регистрации ВІК-кода // УСИМ. - 2008. - № 2. - С. 46 - 53

X. Заклучні відомості

Керівник юридичної особи

Ходзінський Олександр Миколайович

Перелік осіб-виконавців

Герасименко Вячеслав Анатолійович

Корольов Вячеслав Юрійович

Ланіна Наталія Олександрівна

Огурцов Максим Ігорович

Поліновський Вячеслав Васильович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

