

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0213U006549

Державний реєстраційний номер: 0113U005679

Відкрита

Дата реєстрації: 20-11-2013



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження щодо створення методик і технологій з реалізації в автоматизованому робочому місці вимог, закупівля необхідного обладнання та ПЗ.

Початок етапу: 08-2013

Закінчення етапу: 11-2013

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", Фізико-технічний інститут

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070921

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Адреса: 03056, м.Київ, пр. Перемоги, 37

Телефон: 406-83-55

E-mail: ib@pti.kpi.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Служба зовнішньої розвідки України; військова частина K1410

Код ЄДРПОУ/ІПН: 33240845

Адреса: вул. Володимирська, 33, м. Київ, Київ, 01034, Україна

Підпорядкованість: Служба безпеки України

Телефон: 0442262124

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

КПКВК: 6621010

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 348 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розширення функціональності автоматизованого робочого місця функціонального аналізу програмного коду

Назва роботи (англ)

Expanding the functionality of workstation for functional analysis of program code

Реферат (укр)

Реферат Метою виконання ДКР є створення дослідного зразка автоматизованого робочого місця (далі - АРМ) для перевірки надійності програмного забезпечення (далі - ПЗ) для процесорів типу PowerPC та MIPS. Призначення продукції підвищення ефективності захисту сучасних інформаційних систем та створення ефективних механізмів протидії зовнішнім атакам. Основною проблемою, яку має вирішити ДКР, є відсутність інструментарію, здатного проводити автоматизований функціональний аналіз програмних кодів, ідентифікацію та класифікацію різних за функціональним призначенням ділянок програмного коду з можливістю автоматичного тестування ПЗ на надійність. Результатом першого етапу ДКР є дослідження щодо створення методик і технологій з реалізації в АРМ вимог, які наведені у технічному завданні. Звіт містить короткий опис програмних компонентів, які впроваджуються в АРМ, технології і алгоритмів, які вони використовують, і методів їх застосування.

Реферат (англ)

Abstract The aim of the R&D work is to create a prototype of workstation to test the reliability of the software for processors such as PowerPC and MIPS. The workstation is intended to improve security of modern information systems and the establishment of effective security mechanisms against external attacks. The main problem, which is to be solved by this R&D work, is the absence of instruments able to conduct automated functional analysis of program codes, identification and classification of functional purpose of different sections of code with automatic software testing for reliability. The result of the first stage of the R&D work is to establish methods and technologies for implementation of requirements listed in the specifications in the workstation. The report contains a brief description of the software components that are implemented in the workstation, technologies and algorithms that they use and methods of usage.

Індекс УДК: 004.4; 004.42, 681.3.06:519.248.681

Коди тематичних рубрик НТІ: 50.05

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Розширення функціональності автоматизованого робочого місця функціонального аналізу програмного коду

Назва продукції (англ): Expanding the functionality of workstation for functional analysis of program code

Очікувані результати:

Галузь застосування: Дослідження і розробки в галузі приладобудування та електроніки

Опис продукції (укр): Здійснення проектування спеціального автоматизованого робочого місця для функціонального аналізу програмного коду для процесорів PowerPC і MIPS, що включає інтерактивний дизасемблер, декомпілятор, набір відладчиків, набір програм для автоматизованого пошуку вразливості у бінарному коді, набір програм для розпакування і розшифрування програмного коду, а також ряд допоміжних програмних засобів. Проведені дослідження щодо методик і технологій.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Ідея, концепція

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: без обмежень

Виробник продукції: наукові працівники НТУУ "КПІ"

Споживачі продукції: Служба зовнішньої розвідки України

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: за договорами

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 39

Мова звіту: Українська

Умови поширення в Україні: Не заборонено

Умови передачі іншим країнам: Не заборонено

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Ільїн Костянтин Іванович

Ільїн Микола Іванович

Грайворонський Микола Владленович

Крахмалюк Іван Геннадійович

Метелева Любов Вікторівна

Мазуренко Оксана Анатоліївна

Новіков Олексій Миколайович

Носок Світлана Олександрівна

Стасюк Олександр Сергійович

Керівник організації:

Ільченко Михайло Юхимович

Керівники роботи:

Грайворонський Микола Владленович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.