Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U004632

Державний реєстраційний номер: 0111U006954

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-12-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Мультиагентна технологія - засіб удосконалення мережі мобільних терміналів для ведення електронної комерції

Початок етапу: 01.2011

Закінчення етапу: 12.2013

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Науково-дослідний інститут прикладної електроніки Національного технічного університету України "КПІ"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 454-9538 , 236-9676

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" Інститут енергозбереження та енергоменеджменту

Код за ЄДРПОУ: 247571500

Місцезнаходження: вул. Борщагівська 115, м. Київ, Київська обл., 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442049690

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

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

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Мультиагентна технологія - засіб удосконалення мережі мобільних терміналів для ведення електронної комерції

Назва роботи англійською:

Multi-agent technologies - a facility of the improvement to network mobile terminal for conduct of electronic commerce

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - мережа мобільних терміналів для ведення електронної комерції. Мета роботи - впровадження мультиагентного підходу, як засобу розширення функціональних можливостей мобільних платіжних систем для ведення електронної комерції. Методи дослідження - методи мультиагентної концепції, комп'ютерного моделювання та експериментальних досліджень. Проведено класифікацію та виділено існуючі недоліки реалізації систем мобільних платіжних терміналів. Запропоновано мультиагентну концепцію мережі мобільних платіжних терміналів. В основу концепції модернізації мережі мобільних терміналів покладені технології мультиагентних систем (МАС). Розглянуто варіант апаратурної реалізації системи мобільних терміналів для ведення електронної комерції і запропоновано інноваційну ідею використання таких апаратних ресурсів, як бездротовий GSM/GPRS модуль на базі ARM-архітектури. Використання МАС дозволяє відносно легко розширити функціональність системи для підтримки продажу великої кількості різнорідних това-рів онлайн. Застосування запропонованих технологій та засобів дозволяє: опти-мізувати навантаження на головний сервер, знизити час доступу одного терміналу до серверу, зменшити на середньозважений мережевий трафік та ін. Пошукова НДР проводилася згідно пріоритетного напряму НТУУ «КПІ» ФЕЛ та кафедри КЕОА «Дослідження в галузі інтелектуальних еле-ктронних інформаційних систем, у тому числі штучного інтелекту, експертних систем, проблемно-орієнтованих систем різного функціонального призначення, нечітких систем і систем прийняття рішень». Галузь застосування - електронна комерція.

Реферат англійською:

Object of research - a network of mobile terminals for e-commerce. Objective - introduction multiagent approach as a means of extending the functionality of mobile payment systems for e-commerce. Research methods - methods of the multi- concept , computer modeling and experimental studies. The classification and highlights the current implementation of the system deficiencies - especially mobile payment terminals. Proposed Multi-agent network concept mobile payment terminals. The concept of network upgrade mobile terminals put technology multi-agent systems (MAS). A variant of hardware implementation of mobile terminals for e-commerce and innovative idea proposed use of hardware resources such as wireless GSM/GPRS module based on ARM - architecture. Using MAC makes it relatively easy to extend the functionality of the system to support a large number of disparate sales of goods and services online. Application of the proposed technologies and tools to optimize the load on the main server, reducing access time to a terminal server, reduce the average network traffic etc. Search research conducted in accordance with a priority NTUU «KPI» Faculty of Electronics Department of Electronic and Computing Equipment Engeneering «Research in the field of intelligent electronic information systems, including artificial intelligence, expert systems, problem - oriented systems of different functional purpose, fuzzy systems and decision support systems». Sphere of application - e-commerce.

Індекс УДК: 615.47:616-072.7, 004.75

Коди тематичних рубрик: 76.13.15

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:Корнєв Володимир Павлович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Інноваційний засіб удосконалення мережі мобільних терміналів для ведення електронної комерції

Назва НТП англійською: Innovative mean to improve the network of mobile terminals for e-commerce

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Удосконалення мережі мобільних терміналів для ведення електронної комерції

Галузь застосування: 30.02.1

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: За результатами досліджень проведено класифікацію платіжних систем за ознаками функціональності, способу взаємодії, масштабованості, застосуванню тощо, виділено існуючі недоліки реалізації платіжних систем - систем мобільних платіжних терміналів. Запропоновано мультиагентну концепцію розподіленої системи мережі мобільних платіжних терміналів з удосконаленими функціональними можливостями. В основу концепції модернізації мережі мобільних терміналів покладені технології мультиагентних систем (МАС). У відповідності до сформованих вимог до МАС та запропонованої моделі МАС для задач е-комерції виконано програмну реалізацію даної концепції на мові JAVA. Розглянуто програму електронного ринку з використанням базових інтелектуальних агентів та протокол переговорів, який надає значно більше контролю над процесом електронної комерції. Розглянуто декілька варіантів апаратурної реалізації системи мобільних терміналів для ведення електронної комерції і запропоновано інноваційну ідею використання таких апаратних ресурс

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2 роки

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Різноманітні комерційні організації і установи, зокрема, відділення банків, поштові відділення, точки продажу супутних товарів

Перспективні ринки: СНД

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Якименко Юрій Іванович

Перелік осіб-виконавців

Бєлецький Ярослав В'ячеславович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

