

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U008208

Державний реєстраційний номер: 0108U003513

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-04-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробити перспективні інформаційні технології віртуального спілкування користувача з комп'ютером

Початок етапу: 04.2008

Закінчення етапу: 12.2010

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут кібернетики ім. В. М. Глушкова НАНУ

Код за ЄДРПОУ: 05417176

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 526 4112

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, 380442343243

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): 6541050

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 2747

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробити перспективні інформаційні технології віртуального спілкування користувача з комп'ютером.

Назва роботи англійською:

Develop perspective information technologies of virtual communication user interface.

Реферат українською:

Розроблено концептуальні засади, математичні моделі та методи для створення перспективних інформаційних технологій побудови дружнього інтерфейсу взаємодії людини з комп'ютерним середовищем на основі кібернетичних методів моделювання, аналізу та синтезу голосової мовної інформації, засобів оптимізації структури згенерованого дерева кластеризації сигналів.

Реферат англійською:

Perspective informational technologies of friendly interface between a user and a PC are investigated; corresponding mathematical models and conceptual basis are created. The approach is proven successful based on methods of cybernetic modeling, analysis and synthesis of the speech and psycho-emotional facial states, lips shape detection on images and video, optimization theory, signal processing techniques.

Індекс УДК: 658.512.011.56:004; 658.512.011.56:658.5, 658.512.011.56.681.3.06

Коди тематичних рубрик: 50.51.17

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Кривонос Юрій Георгійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Комп'ютерні засоби віртуального спілкування користувача з комп'ютером

Назва НТП англійською: Computer facilities of virtual communication user interface.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: В результаті виконання цієї роботи було розроблено концептуальні засади, математичні моделі та методи для створення перспективних інформаційних технологій побудови дружнього інтерфейсу взаємодії людини з комп'ютерним середовищем на основі кібернетичних методів моделювання, аналізу та синтезу голосової мовної інформації, засобів оптимізації структури згенерованого дерева кластеризації сигналів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2012-2015

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Навчальні організації, наукові установи та кінцеві користувачі програмного забезпечення

Перспективні ринки: Україна, Росія, Казахстан, Молдова, Польща, Аргентина, Канада, 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. Шатковський М.М. Об'єктно-елементна модель подання текстової інформації для задачі конкатенативного сегментивного синтезу української мови // Штучний інтелект. – Донецьк: ІПШІ МОН і НАН України. – 2008. – № 4. – С. 796-802. 2. Крак Ю.В., Шатковський М.М. Озвучення текстової інформації українською мовою на основі сегментивного конкатенативного синтезу // Збірник наукових праць XVI Всеукраїнської наукової

конференції "Сучасні проблеми прикладної математики та інформатики". - Львів: Видавничий центр ДНУ імені Івана Франка. - 2009. - С. 119. 3. Кривонос Ю.Г., Крак Ю.В., Бармак О.В., Тернов А.С., Шатковський М.М. Інформаційна технологія створення природного інтерфейсу на основі жестової, візуальної та голосової інформації // Тези доповідей шостої міжнародної науково-практичної конференції "Математичне та програмне забезпечення інтелектуальних систем (MPZIS-2008)" - Дніпропетровськ: Вид-во Дніпропетровського ун-ту. - С. 199-200. 4. Крак Ю.В., Шатковський М.М. Створення моделі урахування взаємовпливів ознак природності звучання мовленнєвих елементів для конкатенативного сегментивного синтезу // Десята всеукраїнська міжнародна конференція "Оброблення сигналів і зображень та розпізнавання образів" УКРОБРАЗ'2010, 25-29 листопада 2010 р., Київ, Україна. У кн. "Праці десятої всеукраїнської міжнародної конференції Оброблення сигналів і зображень та розпізнавання образів" - Київ 2010 - с. 77-80. 5. Загваздін О.С. Адаптивний алгоритм визначення пауз у голосовому мовному сигналі для задач автоматизованого стенографування // Десята всеукраїнська міжнародна конференція "Оброблення сигналів і зображень та розпізнавання образів" УКРОБРАЗ'2010, 25-29 листопада 2010 р., Київ, Україна. У кн. "Праці десятої всеукраїнської міжнародної конференції Оброблення сигналів і зображень та розпізнавання образів" Київ 2010 с. 89-91. 6. Кривонос Ю.Г., Крак Ю.В., Бармак О.В., Троценко Б. А. Використання багатоядерних процесорів для просторової анімації жестової мови // Проблеми програмування. - 2010. - №2-3. - С.561-566. 7. Тернов А.С. Поскладово-віземний синтез зовнішньої артикуляції для задачі комп'ютерного відтворення української жестової мови // Штучний інтелект. - 2010. - №4. - С. 304-313. 8. Барчукова Ю.В., Загваздін О.С. Верифікація диктора в системі стенографування засідань // Тринадцята міжнародна наукова конференція імені академіка М. Кравчука 13-15 травня 2010р.. в кн. Тези доповідей Тринадцятої міжнародної наукової конференції імені академіка М. Кравчука. Київ, 2010 ст. 49, Видавництво НУТУ "КПІ"

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Сергієнко Іван Васильович

д. ф.-м. н., 01.05.03

Перелік осіб-виконавців

Бармак О.В.

Барчукова Ю.В.

Бура Ю.О.

Голік А.О.

Донченко В.С.

Загваздін О.С.

Кириченко Микола Федорович

Корлюк О.С.

Крак Юрій Васильович

Кривонос Юрій Георгійович

Кудін Г.І.

Лепеха М.П.

Стеля І.О.

Тернов А.С.

Троценко Б.А.

Шатковський Микола Миколайович

Шкільнюк Д.В.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

