

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0219U004507

Державний реєстраційний номер: 0114U001790

Відкрита

Дата реєстрації: 29-08-2019



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Методи інтелектуального аналізу даних та моделювання предметних областей в спеціалізованих віртуальних і розподілених системах та мережах

Початок етапу: 01-2014

Закінчення етапу: 12-2018

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Одеський національний університет імені І. І. Мечникова

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02071091

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: 65058, Одеса, Французький бульвар 24/26

Телефон: (048) 731-71-51

Телефон: 731-71-51

E-mail: science@onu.edu.ua

Інше: onu.edu.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Одеський національний університет імені І.І.Мечникова

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02071091

Адреса: вул. Дворянська 2, м. Одеса, Одеська обл., 65058, Україна

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 380487235254

WWW: <http://onu.edu.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: 2.1 - фундаментальні дослідження

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)

Методи інтелектуального аналізу даних та моделювання предметних областей в спеціалізованих віртуальних і розподілених системах та мережах.

Назва роботи (англ)

Methods of the data mining and the subject domains simulation in the specialized virtual and distributed systems and networks

Реферат (укр)

Удосконалені методи моделювання предметних областей з метою визначення їх станів та управління ними. Розроблені методи інтелектуального аналізу даних для розв'язання масових проблем над різномірними предметними областями. Розроблені методи побудови гібридних хмарних розподілених ІС для підвищення ефективності управління предметними областями та аналізу даних про них. Результати досліджень висвітлені в 15 наукових статтях, 87 тезах доповідей на конференціях різного рівня, 1 монографії та 1 навчальному посібнику. Отримані результати досліджень було втілено в освітній процес, а саме у наступні нормативні та спеціальні дисципліни: "OLAP-системи", "Технології віртуалізації в КС", "Сучасні мережеві технології, протоколи і стандарти", "Методи інтелектуального аналізу даних", "Дослідження і проектування комп'ютерних систем та мереж", "Методи Data mining", "Комп'ютерні мережі", "Багатоагентні системи", "Проектування комп'ютерних мереж", "Мережні інформаційні технології", "Технології віртуалізації", "Методи Big Data".

Реферат (англ)

Methods of modeling of subject areas with the purpose of determining their states and their management are improved. Methods of data mining are developed for solving mass problems over heterogeneous subject areas. The methods of constructing hybrid cloud distributed IPs have been developed to improve the efficiency of domain management and analyze data about them. The results of the research are covered in 15 scientific articles, 87 theses of reports at conferences of different levels, 1 monograph and 1 textbook. The obtained research results were embodied in the educational process, namely the following normative and special disciplines: "OLAP-systems", "Virtualization technologies in the COP", "Modern network technologies, protocols and standards", "Methods of the intellectual analysis of data", "Research and design of computer systems and networks", "Data mining", "Computer networks", "Multi-agent systems", "Computer network design", "Network information technologies", "Virtualization technologies", "Big Data methods".

Індекс УДК: 004.4:004.7, 004.089:004.652

Коди тематичних рубрик НТІ: 50.41.21

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Методи інтелектуального аналізу даних та моделювання предметних областей в спеціалізованих віртуальних і розподілених системах та мережах.

Назва продукції (англ): Methods of the data mining and the subject domains simulation in the specialized virtual and distributed systems and networks.

Очікувані результати:

Галузь застосування: 73.10

Опис продукції (укр): У результаті роботи отримані результати, які є суттєвим внеском в розвиток інформаційних технологій, зокрема: -удосконалені методи моделювання предметних областей з метою визначення їх станів та

управління ними; -розроблені методи інтелектуального аналізу даних для розв'язання масових проблем над різнорідними предметними областями; -розроблені методи побудови гібридних розподілених ІС для підвищення ефективності управління предметними областями та аналізу даних про них.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 2019-2020 рр

Виробник продукції: ОНУ імені І.І. Мечникова

Споживачі продукції: ЗВО

Перспективні ринки: Україна, зарубіжжя

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: за договорами

7. Бібліографічний опис

1.Волощук Л.О. Хмарні інформаційні технології та інновації. РОЗДІЛ 11 у колективній монографії "Інноваційна економіка: теоретичні та практичні аспекти". Випуск 3. Херсон: ОЛДІ-ПЛЮС, 2018. С. 124-143. 2. Глава М.Г. Інформаційна технологія інтеграції гетерогенних баз даних на основі об'єднання предметних областей. Автореферат дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук Спеціальність 05.13.06 - Інформаційні технології Одеса - 2018. -22 с. 3. Eugene V. Kotliarov Hybrid neural network for classification problem solving / Eugene V. Kotliarov, Tatyana I. Petrushina // Central European Journal of Computer Science.-June 2014, Volume 4, Issue 2, pp. 86-94 4. Mezhuiev Vitaliy, The Method and Algorithms to Find Essential Attributes and Objects of Subject Domains / Vitaliy Mezhuiev, Eugene Malakhov, Denys Shchelkonogov // IEEE 2015 International Conference on Computer, Communication, and Control Technology (I4CT 2015), April 21-23, 2015. - Kuching, Sarawak, Malaysia, 2015. - PP. 310-314. - ISBN 978-1-4799-7952-3. 5. Mezhuiev Vitaliy, Ontology-driven Development of the Metamodels for Modelling Distributed Parallel Software Systems / Vitaliy Mezhuiev, Eugene Malakhov // IEEE 2015 Third International Conference on Artificial Intelligence, Modelling and Simulation (AIMS2015), Kota Kinabalu, Sabah, Malaysia, 2 - 4 December 2015. - PP. 389-393. - ISBN 978-1-4673-8675-3/15. 6. Malakhov E., Stability and Inevitability of Connections of Subject Domains / E. Malakhov, D. Shchelkonogov // Электротехнические и компьютерные системы. - О.: "Наука и Техника", 2015. - № 19 (95), 2015. - С. 174 - 177. 7. Malakhov E., Production subject domains / E. Malakhov, D. Shchelkonogov // IEEE 2016 International Conference on Electronics and Information Technology (EIT'16), May 23-27, 2016. - Ukraine, Odesa, 2016. - PP. 87-91. - IEEE Catalogue Number: CFP16F79-PRT. - ISBN: 978-1-5090-2224-3. 8. Glava M., Searching similar entities in models of various subject domains based on the analysis of their tuples / M. Glava, E. Malakhov // IEEE 2016 International Conference on Electronics and Information Technology (EIT'16), May 23-27, 2016. - Ukraine, Odesa, 2016. - PP. 97-100. - IEEE Catalogue Number:CFP16F79-PRT.- ISBN: 978-1-5090-2224-3. 9. Sviridov A.V., The fibonacci Q-matrix coding method / A.V. Sviridov, T.I. Petrushina // Informatics and Mathematical Methods in Simulation. - 2016, No. 3. - С.249-258. 10. Sergey Lenkov, Genadiy Zhyrov, Dmytro Zaitsev, Igor Tolok, Evgen Lenkov, Tetiana Bondarenko, Yurii Gunchenko, Viktor Zagrebnyuk, Oleksandr Antonenko. Features of modeling failures of recoverable complex technical objects with a hierarchical constructive structure // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies ISSN 1729-3774. - Kharkov, 2017. - № 4/4 (88). - P. 34 - 42/. DOI: <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2017.108395> (Scopus). 11. Шпінарева І.М., Питально-відповідна довідкова система з підтримкою голосової функції / І.М.Шпінарева, О.А.Геренко, К.Ю.Морозова // Збірник наукових праць Військового інституту Київського національного університету ім. Т.Шевченка. - К.: Вікно, 2017. - Вип. №55 - С. 119-124 12. Малахов В.Є., Сервіс-орієнтований інформаційний ресурс кафедри ВНЗ в гібридній хмарній інфраструктурі/ В.Є. Малахов, Л.А Волощук // Інформатика та математичні методи в моделюванні.- 2017, Том7, №3. - С. 193-203 13. Maria Glava, Valery Malakhov, Information systems reengineering approach based on the model of information systems domains / International Journal of Software Engineering & Computer Sciences (IJSECS). - Universiti Malaysia Pahang: February 2018. - Volume 4, pp. 1-11. (Scopus) 14. Glava, M.G. Comparison of numeric properties of objects of different data domains in relational databases / M.G. Glava, E.V. Malakhov // Electronics and Control Systems. - 2018. - N 2(56). - P. 99 - 105. 15. Глава, М.Г. Метод виділення властивостей, які характеризують об'єкт предметної області / М.Г. Глава, В.Є. Малахов // Холодильна техніка та технологія. - Одеса, 2018. - Том 54. - № 2. - С. 72 - 76. 16. Трубіна Н.Ф., Навчальний симулятор планування ресурсів операційної системи / Н.Ф. Трубіна, І.М. Лісіцина, А.В. Каменева // Збірник наукових праць ВІ Київського національного університету імені Тараса Шевченка Вип. № 59 - К.: ВІКНУ, 2018. - С. 146-160. 17. Волощук Л.А., Поддержка принятия

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 132

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

Антоненко О.С.

Волощук Л.А.

Глава М.Г.

Лісіцина І.М.

Петрушина Т.І.

Розновець О.І.

Трубіна Н.Ф.

Шпінарева І.М.

Щелконогов Д.О.

Керівник організації:

Коваль Ігор Миколайович

Керівники роботи:

Малахов Євгеній Валерійович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності

УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.