

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0215U003678

Державний реєстраційний номер: 0114U004172

Відкрита

Дата реєстрації: 13-03-2015



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Побудова інформаційно-обчислювальних систем для аналізу великих обсягів неструктурованих даних

Початок етапу: 05-2014

Закінчення етапу: 12-2014

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Навчально-науковий комплекс "Інститут прикладного системного аналізу" НТУУ "КПІ"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 25408067

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37, корп.35.

Телефон: 4068447

E-mail: natalidmp@gmail.com

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

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

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380442350981

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: <http://nas.gov.ua>

4. Джерела та напрями фінансування

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

КПКВК: 6541030

Напрямок фінансування: 2.3 - виконання робіт за державними цільовими програмами

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 79 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Побудова інформаційно-обчислювальних систем для аналізу великих обсягів неструктурованих даних

Назва роботи (англ)

The construction of the informational-computational systems to analyse the large volumes of the unstructured data.

Реферат (укр)

Мета роботи полягає у розробці методології створення сучасних наукових та інженерних засад архітектури хмаринного додатку обробки подій, видобутих за допомогою засобів класифікації та вилучення фактів з слабо структурованих джерел. Створена методологія дозволить побудувати хмаринний сервіс щодо онлайн аналізу інформаційних збурень у веб-середовищі для видобуття, аналізу та агрегації слабо структурованих знань, що можуть бути застосовані у системах аналізу та підтримки законотворчих рішень. Створені засади мають змогу значно підвищити обороноспроможність держави у галузі інформаційних технологій протидії інформаційного впливу на законотворчі та управлінські рішення. Розроблено методологію класифікації документу для виділення його структурних частин – носіїв знань згідно заздалегідь визначеним правилам, визначення тематичних семантичних конструкцій, що містять емоційну забарвленість. Розроблено базовий набір правил щодо виділення структурних частин документу та методичні вказівки щодо їх застосування. Розроблені підходи до визначення тематичних семантичних конструкцій містять емоційну забарвленість, та наведено методичні рекомендації щодо визначення таких конструкцій. Розроблена методика розподіленої обробки даних ґрунтується на використанні grid-технологій та дозволяє виконувати розподілену обробку інформаційних повідомлень щодо виділення його структурних частин та визначення семантичних конструкцій, що містять емоційну забарвленість. В рамках розроблених підходів щодо виявлення якісних характеристик інформаційних потоків наведено перелік індикаторів інформаційних потоків, які дозволять оцінити потенційний вплив таких потоків на управлінські та державні рішення.

Реферат (англ)

The aim of the work is to develop a methodology for the creation of modern scientific and engineering foundations of architecture cloud application event processing, produced by means of classification and extraction of facts from poorly structured sources. Created methodology will build a cloud service for online analysis of information perturbations in the web environment for acquisition, analysis and aggregation of poorly structured knowledge that can be applied in systems of analysis and support for legislative solutions. Created bases can greatly enhance the defense capability of the state in the field of information technologies to counter the information impact on law-making and management decisions. There is developed a methodology for the classification of the document to highlight its structural parts – the carriers of knowledge on pre-defined rules, the definition of thematic semantic constructs containing emotional coloring. There is developed a basic set of rules for the allocation of the structural parts of the document and guidelines for their use. The developed approaches to the definition of thematic semantic structures contain emotional coloring and lists guidelines for the definition of such structures. The developed technique distributed data processing is based on the use of grid-technologies and allows for distributed processing of information messages on the allocation of its structural units and the definition of semantic constructs containing emotional coloring. Within the framework of the developed approaches for identifying qualitative characteristics of information flow lists indicators of information flows that will evaluate the potential impact of such flows on the management and state decisions.

Індекс УДК: 519.81, 519.8:004.8:004.9

Коди тематичних рубрик НТІ: 28.29.03

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Методика розподіленої обробки даних для забезпечення аналізу слабоструктурованих даних у моменти різкого росту кількості інформаційних повідомлень

Назва продукції (англ): The technique of distributed data processing for the analysis of semi-structured data in moments of sharp growth in the number of informational messages

Очікувані результати:

Галузь застосування: Інтелектуальні комп'ютерні засоби високої продуктивності.

Опис продукції (укр): Розроблена методика ґрунтується на використанні grid-технологій та дозволяє виконувати розподілену обробку інформаційних повідомлень щодо виділення його структурних частин та визначення семантичних конструкцій, що містять емоційну забарвленість. Методологія класифікації документу дозволяє виділення його структурних частин - носіїв знань згідно заздалегідь визначеним правилам, визначення тематичних семантичних конструкцій, що містять емоційну забарвленість. Розроблені підходи до визначення тематичних семантичних конструкцій містять емоційну забарвленість.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 2015 р.

Виробник продукції: Навчально-науковий комплекс "Інститут прикладного системного аналізу"

Споживачі продукції: Міністерство внутрішніх справ України, Державне підприємство "Центр еколого-експертної аналітики"

Перспективні ринки: Інтелектуальні комп'ютерні засоби високої продуктивності.

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Навчання персоналу

7. Бібліографічний опис

1. Pankratova Nataliya, Savastiyanov Volodymyr Foresight Process Based on Text Analytics //International Journal "Information Content and Processing", Volume 1, Number 1, ITHEA. SOFIA 2014. - P.54-65. 2. Панкратова Н.Д., Савастьянов В.В. Моделирование альтернатив сценариев процесса технологического предвидения / Панкратова Н.Д., Савастьянов В.В. // Системні дослідження та інформаційні технології. - 2009. - № 1. - С.22-35. 3. Панкратова Н.Д., Савченко І.О. Морфологічний аналіз. Проблеми, теорія, застосування // Наукова думка. - 2014. - 347 с.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 85

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Макуха Михайло Павлович

Опаріна Олена Леонідівна

Панкратова Наталія Дмитрівна

Савастьянов Володимир Володимирович

Савченко Ілля Олександрович

Керівник організації:

Згуровський Михайло Захарович

Керівники роботи:

Панкратова Наталія Дмитрівна (д. т. н., професор, член-кор.)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.