

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0213U004594

Державний реєстраційний номер: 0109U001606

Відкрита

Дата реєстрації: 18-12-2013



1. Етапи виконання

Номер етапу: 5

Назва етапу: Розробити та провести дослідження формальних моделей та архітектури онтолого-керованих інформаційних систем обробки знань

Початок етапу: 01-2009

Закінчення етапу: 12-2013

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут кібернетики ім. В. М. Глушкова НАНУ

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417176

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: 03680, м.Київ-187, проспект Академіка Глушкова, 40

Телефон: 526-33-48

E-mail: palagin_a@ukr.net

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Інститут кібернетики імені В.М. Глушкова Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417176

Адреса: проспект Академіка Глушкова, 40, м. Київ, Київська обл., 03187, Україна

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Телефон: 380445262008

Телефон: 380445264178

E-mail: incyb@incyb.kiev.ua

WWW: <http://incyb.kiev.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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 8203.8 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробити та провести дослідження формальних моделей та архітектури онтолого-керованих інформаційних систем обробки знань

Назва роботи (англ)

To develop and carry out through researches of formal models and architecture of ontology-driven information systems of processing of knowledge

Реферат (укр)

Розроблено формальні моделі метамови подання знань та архітектур інтерпретатора баз знань і СОЗ в цілому; діючий дослідний зразок СОЗ; діючі дослідні зразки прикладних інформаційних систем; теоретичні засади онтолого-керованих інформаційних систем; формалізований підхід до проектування процедур обробки знань користувача; програмна система інтеграції онтологій предметних галузей; формальні моделі аналізу природномовних текстів та виокремлення концептуальних знань; формальні моделі побудови та аналізу мережевих структур концептуальних знань на основі їх представлення у зростаючих пірамідальних мережах.

Реферат (англ)

The formal model of a meta-language for knowledge representation and knowledge base interpreter and CPK are designed in general, also developed the valid prototype of CPK, existing prototypes of applied information systems, theoretical foundations of ontology-driven information systems, formalized approach to the design of procedures for processing the user's knowledge, software system for domain ontologies integration, formal models of natural language texts analysis and highlight the conceptual knowledge, formal models for design and analysis of network structures of conceptual knowledge based on their representation in the growing pyramidal networks.

Індекс УДК: 004.001; 004.001.57; 004.7.001.57, 681.3; 519.6

Коди тематичних рубрик НТІ: 50.07

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Формальні моделі онтолого-керованих інформаційних систем обробки знань

Назва продукції (англ): Formal models of ontology-driven information systems of processing of knowledge

Очікувані результати:

Галузь застосування: кібернетика

Опис продукції (укр): Формальні моделі системи обробки довільних баз знань (СОЗ), всі функції обробки інформації якої адекватні природним здібностям людей щодо вирішення проблем. Формалізовані методики проектування, які дозволяють автоматизувати процес побудови баз знань предметних областей на основі глибокого аналізу великих обсягів текстової інформації.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 2014-2015р.р.

Виробник продукції: Інститут кібернетики імені В.М. Глушкова НАН України

Споживачі продукції: Інститути НАНУ, учбові заклади Міністерства освіти та науки України.

Перспективні ринки: Країни СНД

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: За договорами

7. Бібліографічний опис

1.Палагин А.В. Онтологические методы и средства обработки предметных знаний / А.В. Палагин, С.Л. Крывый, Н.Г. Петренко. - [Монография]. - Луганск: изд-во ВЛУ им. В. Даля, 2012. - 324 с. 2.Intelligent Data Processing Based on Multi-Dimensional Numbered Memory Structures / Kr. Markov, K.Vanhoof, I.Mitov, B. Depaire, Kr.B.Ivanova, V.Velychko, V.Gladun // Data Mining: Concepts, Methodologies, Tools, and Applications, IGI Global, USA DOI: 10.4018/978-1-4666-2455-9.ch022 ISBN 978-1-4666-2455-9 PP. 445-473

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 461

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Величко В.Ю.

Кургаєв О.П.

Курзанцева Л.І.

Малахов К.С.

Митрофанова Г.Є.

Михайлюк А.В.

Палагін О.В.

Петренко М.Г.

Савченко І.В.

Яковлев Ю.С.

Керівник організації:

Сергієнко Іван Васильович (д. ф.-м. н., акад.)

Керівники роботи:

Палагін Олександр Васильович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.