

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U101303

Державний реєстраційний номер: 0119U002556

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-01-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Створення моделей та методів збору та автоматизованої переробки бізнес-інформації у веб-просторі

Початок етапу: 01.2019

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: вул. Кирпичова, буд. 2, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380577076634

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: вул. Кирпичова, буд. 2, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380577076634

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)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

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

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Створення моделей та методів збору та автоматизованої переробки бізнес-інформації у веб-просторі

Назва роботи англійською:

Development of models and methods of collecting and automated processing of business information in Web.

Реферат українською:

Об'єкт: процеси пошуку, збору та видобування інформації у динамічному цифровому середовищі для вирішення задач підтримки прийняття рішень. Мета: підвищення повноти та достовірності інформації в системах підтримки прийняття рішень шляхом розробки і використання інтелектуальних інформаційних технологій пошуку, збору та видобування інформації. Методи дослідження базуються на комплексному використанні системного аналізу для розробки концептуальної моделі пошуку бізнес-інформації, методів теорії інтелекту, методи інтеграції та пошуку інформації на основі онтологій. Для розробки концептуальної моделі інтелектуального аналізу текстових ресурсів використано метод компараторної ідентифікації та апарат алгебри скінченних предикатів. Використано методи інтелектуального аналізу даних та Web Mining, та методологія агентно-орієнтованого програмування. Наукова новизна роботи полягає в розробці методу моделі збору бізнес-інформації для підтримки процесу прийняття рішень в умовах неповноти інформації. Запропоновано моделі тематичного направлено пошуку джерел даних, збору даних та вимірювання показників, які використовуються для реалізації агентів інформаційної системи веб-моніторингу. Перевагою такого підходу є автоматизація процесу та системність взаємодії методів збору інформації, та подальша можливість використання у різних напрямках діяльності. Практична цінність запропонованого прототипу розподіленої багаторівневої моделі спільноти агентів на основі специфікації FIPA та використання розробленої предметно-орієнтованої мови, полягає у підвищенні продуктивності, масштабованості та інтероперабельності програмних рішень пошуку та збору актуальних даних.

Реферат англійською:

Object: The process of finding, collecting, and retrieving information in a dynamic digital environment for decision support. Objective: to increase the completeness and reliability of information in decision support systems through the development and use of intelligent information technologies for searching, collecting and extracting information. Research methods are based on the integrated use of systems analysis to develop a conceptual model of business information retrieval, methods of intelligence theory, methods of integration and retrieval of information based on ontologies. To develop a conceptual model of intellectual analysis of text resources, the method of comparative identification and the apparatus of algebra of finite predicates were used. The methods of data mining and Web Mining, and the methodology of agent-oriented programming are used. The scientific novelty of the work is to develop a method of business information collection model to support the decision-making process in conditions of incomplete information. Models of thematic directed search of data sources, data collection and measurement of indicators used for realization of agents of information system of web monitoring are offered. The advantage of this approach is the automation of the process and the systematic interaction of information collection methods, and the further possibility of use in different areas of activity. The practical value of the proposed prototype of a distributed multilevel model of the community of agents based on the FIPA specification and the use of the developed subject-oriented language, is to increase productivity, scalability and interoperability of software solutions for searching and collecting relevant data.

Індекс УДК: 519.711.3, 519.8;004.023;303.733.4, 519.242, 519.81;519.816, 004.3-185.4; 004.7-185.4, 004.89:519.81

Коди тематичних рубрик: 28.17.19, 28.29.45, 28.29.55, 28.29.04, 50.07.03

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:Чередніченко Ольга Юріївна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Моделі та методи збору та автоматизованої переробки бізнес-інформації у веб-просторі

Назва НТП англійською: Models and methods of collecting and automated processing of business information in Web.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: 72.10

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Модель тематичного інформаційного пошуку джерел даних веб-моніторингу, яка надає можливість пошуку інформаційних ресурсів за принципом корисності для системи управління. Розроблено розподілену багаторівневу модель спільноти агентів з використанням онтологічної системи, що дозволяє побудувати семантичні моделі джерел інформації та підвищити корисність отриманих даних. Розроблено прототип розподіленої багаторівневої моделі спільноти агентів на основі специфікації FIPA та використання розробленої предметно-орієнтованої мови.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Підвищення продуктивності праці

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2019

Закінчення етапу: 12.2020

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

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

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Марченко Андрій Петрович

д. т. н., 05.05.03

Перелік осіб-виконавців

Аркатов Денис Борисович

(к. т. н., 05.13.06)

Вовк Марина Анатоліївна

(к. е. н., 08.00.04)

Лютенко Ірина Вікторівна

(к. т. н., 05.13.06)

Мельник Каріна Володимирівна

(к. т. н., 05.13.06)

Чередніченко Ольга Юріївна

(к. т. н., 05.13.06)

Янголенко Ольга Василівна

(к. т. н., 05.13.06)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Таранюк Аліна Михайлівна

Телефон

+38 (057) 707-75-05

Реєстратор

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

