

Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0622U000038

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0117U002286

5256. Особливі позначки: 5

9000. Походження технології: С

9159. Договір: Немає



Відомості про заявника технології

2459. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 24741741

2151. Повне найменування юридичної особи (або П.І.Б.)

1 - українською мовою

Міжнародний науково-навчальний центр інформаційних технологій та систем НАН та МОН України

2 - англійською мовою

International Research and Training Center for Information Technologies and Systems NAS and MES of Ukraine

2358. Скорочене найменування юридичної особи: МННЦ ІТ та С НАН та МОН України

2655. Місцезнаходження: проспект Академіка Глушкова, буд. 40, м. Київ, Київ, 03187, Україна

2934. Телефон / Факс: 380445262549; 380445261570

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: office@irtc.org.ua; director@irtc.org.ua; http://www.irtc.org.ua/

1333. Форма власності, сфера управління: Національна академія наук України

Відомості про власника технології

2458. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 24741741

2152. Повне найменування юридичної особи (або П.І.Б.)

1 - українською мовою

Міжнародний науково-навчальний центр інформаційних технологій та систем НАН та МОН України

3 - англійською мовою

International Research and Training Center for Information Technologies and Systems NAS and MES of Ukraine

2360. Скорочене найменування юридичної особи: МННЦ ІТ та С НАН та МОН України

2656. Місцезнаходження: проспект Академіка Глушкова, буд. 40, м. Київ, Київ, 03187, Україна

2935. Телефон / Факс: 380445262549; 380445261570

2395. Адреса електронної пошти/веб-сайт: office@irtc.org.ua; director@irtc.org.ua; http://www.irtc.org.ua/

1332. Форма власності, сфера управління: Національна академія наук України

Джерела, напрями та обсяги фінансування

7700. КПКВК: 6541030

7201. Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні наукові дослідження

Код джерела фінансування	Обсяг фінансування, тис. грн.
7711	8 129,34
7713	8 129,34

Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2017

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2021

Відомості про технологію

9027. Назва технології

1 - українською мовою

Інтелектуальна технологія створення достовірного інформаційного поля об'єкта із заданими властивостями в семантичному моделюванні знань предметної області.

3 - англійською мовою

Intelligent technology of creating a reliable information field of the object with the specified properties in the semantic modeling of the knowledge domain.

9125. Опис технології

1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Метою є створення інформаційного поля об'єкта із заданими властивостями для розробки знання-орієнтованих (семантичних) моделей.

2. Основна суть технології

Формування структури достовірного інформаційного поля об'єкта на основі автоматичного поповнення даних з відкритого Веб-середовища, семантичного аналізу метаданих та адаптації моделей до специфіки вирішуваної задачі.

3. Анотований зміст

На основі створеної структури інформаційного поля об'єкта та перевірки достовірності даних розробляється семантична модель об'єкта з застосуванням удосконалених методів формалізації знань та аналізу семантичної близькості концептів та відношень моделі.

4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

Задача оптимального покриття концептами предметної області з застосуванням методів комбінаторики, пошук кореферентних зв'язків, структурна оптимізація онтологічного графа на основі введення ваг концептів та відношень і метрик семантичної близькості.

5. Ознаки новизни технології

Застосування передобробки даних інформаційного поля на основі задач Data Mining, а також адаптація моделі до специфіки вирішуваної задачі на основі поєднання методів дескриптивної логіки та числових методів, що дозволяє скоротити час обробки моделей та підвищити точність результатів, накопичення та обробки даних.

6. Складові технології

Прикладні системи, що базуються на використанні формалізованого опису знань про предметну область: автоматизоване наповнення структурованих полів інформаційного поля достовірними даними, аналіз кореферентних зв'язків, побудова семантичної мережі, формування тезаурусу, адаптація моделі до вирішуваної задачі, розпізнавання моделей.

Опис технології англійською мовою

Based on the created structure of the information field of the object and verification of data, a semantic model of the object is developed using advanced methods of formalization of knowledge and analysis of the semantic similarity of concepts and relationships of the model. The created technology allows to increase the speed of model processing and accuracy of results.

9127. Технічні характеристики

Технологія розрахована на використання у вигляді систем та модулів на ПК, який сумісний з архітектурою x86 або x64, відповідна ОС MS Windows 8,10, RAM 16 Гб, HDD – диск 1000 Gb, має бути встановлений редактор онтологій Protege.

9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

Забезпечує оптимізацію структури семантичної моделі, що скорочує час її обробки, пошуку і логічного виведення (адаптація моделі до вирішуваної задачі, логічне виведення на основі онтології), а також автоматичного оновлення цих моделей достовірною інформацією.

5490. Об'єкти інтелектуальної власності

Немає.

9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями

Розробка нової концепції інформаційного поля об'єкта із заданими параметрами, яке структурується певним чином та автоматично поповнюється даними із відкритого Веб-середовища, що дозволяє покращити якість семантичних моделей, їх адаптацію до вирішуваної задачі, час та точність обробки моделей.

9155. Галузь застосування

Промисловість, економіка, системи е-навчання, оборона і національна безпека.

9158. Інформація щодо потенційних ринків збуту технології

Міністерство цифрової трансформації України, державні підприємства, установи, учбові заклади, органи кібербезпеки та комерційні структури орієнтовані на надання аналітично-інформаційних послуг

9160. Інформація щодо потенційних ринків збуту продукції, виробленої з використанням технології

Міністерство цифрової трансформації України, державні підприємства, установи, учбові заклади, органи кібербезпеки та комерційні структури орієнтовані на надання аналітично-інформаційних послуг

9157. Ступінь відпрацювання технології

– 9157/TRL2 – сформульовано технологічні рішення

5535. Умови поширення в Україні

53 – за договірною ціною

5211. Умови передачі зарубіжним країнам

63 – за договірною ціною

6012. Орієнтовна вартість технології та витрат на впровадження: 500 тис. грн.

6013. Особливі умови впровадження технології

Немає.

Підсумкові відомості

5634. Індекс УДК: 004.896, 004.048; 004.896

5616. Коди тематичних рубрик НТІ: 28.23.27

6111. Керівник юридичної особи: Волков Олександр Євгенович

6210. Науковий ступінь, вчене звання керівника юридичної особи: (к. т. н., с.д.)

6120. Керівник НДДКР

1 - українською мовою

Шлезінгер Михайло Іванович

2 - англійською мовою

Schlesinger Michail Ivanovich

6228. Науковий ступінь, вчене звання керівника НДДКР: (д.ф.-м.н., професор)

6140. Керівник структурного підрозділу МОН України: Чайка Дар'я Юріївна

Тел.: +38 (044) 287-82-55

Email.: chayka@mon.gov.ua

6142. Реєстратор: Іванов Олексій Васильович