Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0222U005447

Державний реєстраційний номер: 0121U113470

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-12-2022

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розроблення архітектури (принципів інтеграції програмних ресурсів системи: протоколи взаємодії між модулями та підсистемами, декларації API тощо) платформи для розроблення, розгортання та виконання інструментів у вигляді веб-сервісів та спеціалізованих веб-застосунків для інтелектуального аналізу даних з контекстно-залежною інтерпретацією. Розроблення прототипу підсистеми забезпечення життєвого циклу даних великих обсягів. Розроблення прототипу підсистеми колективної підготовки даних для машинного навчання.

Початок етапу: 10.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: проспект Перемоги, буд. 37, м. Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442367989, 380442044862

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: проспект Перемоги, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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

Напрям фінансування: 2.4 - розробки найважливіших новітніх технологій за державним замовленням

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 2775.300

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Створення інтегрованої платформи для ситуаційного аналізу соціально-економічних і безпекових явищ

Назва роботи англійською:

Developing an integrated platform for situational analysis of socio-economic and security phenomena

Реферат українською:

Розроблено прототип підсистеми забезпечення життєвого циклу даних великих обсягів в складі: програмний модуль веб-сервісу реєстру специфікацій API мікросервісів та робочих процесів; програмний модуль для оброблення та валідації специфікацій API мікросервісів та робочих процесів; програмний модуль для реалізації взаємодії мікросервісів за допомогою передачі повідомлень. Розроблено прототип підсистеми колективної підготовки даних для машинного навчання в складі: колекція спеціалізованих віджетів (програмних модулів) для анотування текстових даних. Отримані результати обгрунтовано у науково-технічному звіті за етап, що містить опис архітектури та опис програмних модулів, тексти програм програмних модулів.

Реферат англійською:

A prototype of the subsystem for ensuring the life cycle of large volumes of data has been developed, consisting of: a software module of the web service of the register of API specifications of microservices and work processes; software module for processing and validating API specifications of microservices and workflows; software module for implementing the interaction of microservices using message transmission. A prototype of a subsystem of collective preparation of data for machine learning has been developed, consisting of: a collection of specialized widgets (software modules) for annotating text data. The obtained results are substantiated in the scientific and technical report for the stage, which contains the description of the architecture and the description of the software modules, the texts of the programs of the software modules.

Індекс УДК: 004.89:004.4, 005;519.7;303.732, 311.216:004.42

Коди тематичних рубрик: 28.23.29, 28.29, 83.77.31

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Згуровський Михайло Захарович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор, академік НАН України

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Програмні модулі для забезпечення життєвого циклу даних великих обсягів та колективної підготовки даних для машинного навчання

Назва НТП англійською: Software modules to support the life cycle of large volumes of data and collective preparation of data for machine learning

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Програмні продукти

Галузь застосування: Системи підтримки прийняття управлінських рішень

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблені програмні модулі та віджети мають універсальний характер та можуть бути використані як елементи (сервіси) аналогічних систем до тієї, що розробляється під час виконання роботи. Це створює передумови їх використання для проведення експериментальних досліджень нових методів збору, збереження та аналітичного оброблення даних, інформаційного пошуку тощо.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Підвищення якості прийняття управлінських рішень

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

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 обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Michael Zgurovsky, Andrii Boldak, Dmytro Lande, Kostiantyn Yefremov, Ivan Pyshnograiev, Artem Soboliev and Oleh Dmytrenko Enhancing the Relevance of Information Retrieval in Internet Media and Social Networks in Scenario Planning Tasks. System Analysis & Intelligent Computing: Theory and Applications. Springer. (прийнято до друку)

Sergii Telenyk, Grzegorz Nowakowski, Kostiantyn Yefremov, Volodymyr Khmeliuk Simple and flexible way to integrate heterogeneous information systems and their services into the world data system. Journal of Automation, Mobile Robotics and Intelligent Systems.

3. М. З. Згуровський, А. О. Болдак, Д. В. Ланде, К. В. Єфремов, І. О. Пишнограєв, А. М. Соболєв, О. О. Дмитренко Технологічні засади використання медіа-контенту як бази для оцінки соціальної думки. Системні дослідження та інформаційні технології. № 4. 2021.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Пасічник Віталій Анатолійович

д. т. н.

Перелік осіб-виконавців

Єфремов Костянтин Вікторович
(к. т. н.)

Болдак Андрій Олександрович
(к.т.н.)

Дмитренко Олег Олександрович

Згуровский Михайло Захарович
(д. т. н., 05.13.03)

Кондратюк Вадим Анатолійович
(к. т. н.)

Ланде Дмитро Володимирович
(д. т. н., 05.13.06)

Перестюк Марія Миколаївна
(к. ф.-м. н.)

Пишнограєв Іван Олександрович
(к. ф.-м. н.)

Соболєв Артем Михайлович
(к. т. н.)

Теленик Сергій Федорович
(д.т.н., 05.13.13)

Відповідальний за підготовку облікових документів Пишнограєв І.О.

Телефон +38 (044) 204-80-14

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності