

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0222U005354

Державний реєстраційний номер: 0121U113470

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-12-2022

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Налаштування моделей та розгортання сервісів для класифікації текстів, виявлення емоційного забарвлення. Розроблення за допомогою інтегрованої платформи спеціалізованих веб-застосунків (тематичних інтерактивних панелей) для оцінювання ставлення суспільства до дій влади на основі аналізу даних з відкритих інтернетвидань і соціальних мереж; оцінювання та прогнозування сталого розвитку регіонів України та країн світу в контексті якості та безпеки життя людей; ситуаційного аналізу та сценарного моделювання (форсайт) розвитку економіки України на різних часових горизонтах. Попередні та приймальні випробування дослідного зразка.

Початок етапу: 09.2022

Закінчення етапу: 12.2022

Вид звітного документа: Остаточний 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)

Напрямок 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.): 2095.300

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

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

Назва роботи англійською:

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

Реферат українською:

Розроблені в рамках НТР комплекс засобів збору текстових даних з різноманітних інформаційних джерел, моделі машинного навчання та відповідні програмні сервіси для класифікації текстів, інструменти виявлення емоційного забарвлення та розпізнавання іменованих сутностей для української, російської та англійської мов, а також спеціалізовані веб-застосунки для інтелектуального аналізу даних дозволяють: - на основі аналізу великих обсягів даних з відкритих інтернет-видань і соціальних мереж виявляти загрози щодо впливу ворожої пропаганди та прихованих джерел її поширення на формування деструктивної громадської думки, ознаки стимулювання протестного порядку денного, створення панічних настроїв населення; - визначати джерела загроз, мережі їх поширення та появу оперативно-значущої інформації з цієї тематики; - супроводжувати елементи процесу foresight дослідження поведінки складних соціально-економічних систем.

Реферат англійською:

A set of tools for collecting text data from various information sources, machine learning models and corresponding software services for text classification, tools for detecting emotional coloring and recognizing named entities for the Ukrainian, Russian, and English languages, as well as specialized web applications for intellectual analysis, were developed within the framework of NTR data allow: - on the basis of the analysis of large volumes of data from open online publications and social networks, identify threats regarding the influence of enemy propaganda and hidden sources of its dissemination on the formation of destructive public opinion, signs of stimulating the protest agenda, creating panic among the population; - to determine the sources of threats, networks of their distribution and the emergence of operationally significant information on this topic; - to accompany the elements of the process of foresight study of the behavior of complex socio-economic systems.

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: Інформаційна система збору, управління та інтелектуального аналізу неструктурованих текстових даних

Назва НТП англійською: Information system for collection, management and intellectual analysis of unstructured text data

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: Інформаційна система збору, управління та інтелектуального аналізу неструктурованих текстових даних забезпечує виконання наступних функцій: - збір даних з інтернет-медіа та соціальних мереж; - управління зібраними даними великих обсягів; - колективна підготовка даних для машинного навчання (анотування текстів); - розроблення, налаштування та функціонування моделей машинного навчання; - інтеграція моделей (сервісів) з іншими інформаційними системами; - швидке розроблення (концепція Evolutionary Rapid Development) тематичних інтерактивних панелей (dashboard) для проведення аналізу та прогнозування розвитку управлінських ситуацій.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Підвищити якість прийняття управлінських рішень

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: 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 обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Zgurovsky, M. et al, Enhancing the Relevance of Information Retrieval in Internet Media and Social Networks in Scenario Planning Tasks. In: Zgurovsky, M., Pankratova, N. (eds) System Analysis & Intelligent Computing. Studies in Computational Intelligence, vol 1022, Springer, Cham, 2022. https://doi.org/10.1007/978-3-030-94910-5_10

M. Zgurovsky, D. Lande, K. Yefremov, O. Dmytrenko, A. Boldak and A. Soboliev, Extracting and Identifying Relationships of Key Phrases in Information Flows. 2022 IEEE 3rd International Conference on System Analysis & Intelligent Computing (SAIC), 2022, pp. 1-5. DOI: 10.1109/SAIC57818.2022.9923019

Dmytro Lande, Oleh Dmytrenko. Research of Topological Properties of Network Reflections Obtained Using Different Algorithms for Scanning Initial Networks. Shkarlet S. et al. (eds) Mathematical Modeling and Simulation of Systems. MODS 2021. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 344. Springer, Cham, 2022. https://doi.org/10.1007/978-3-030-89902-8_26

Lande, D. & A. Soboliev & Dmytrenko, Oleh, Intelligent technologies in information retrieval systems. Artificial Intelligence, 27, 2022, 260-268. DOI: 10.15407/jai2022.01.260

Dmytro V Lande, Olegh O Dmytrenko, Anatolij I Shevchenko, Mykyta S Klymenko, Maksym O Vakulenko, Spoken language identification based on the transcript analysis. Digital Scholarship in the Humanities, 2022. <https://doi.org/10.1093/llc/fqac052>

Nowakowski, G., Telenyk, S., Yefremov, K., & Khmeliuk, V. (2022). 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, 15(4), 76-90. <https://doi.org/10.14313/JAMRIS/4-2021/29>

Ланде Д.В., Дмитренко О.О. Побудова семантичних мереж та визначення ступеня розбіжності текстів // Інформація і право, 2022. - N 2(41). - С. 44-51. <http://dwl.kiev.ua/art/ipp41/ipr41.pdf>

Dmytro Lande, Volodymyr Yuzefovych, Yevheniia Tsybul'ska Linguistic Approach to Time Series Forecasting // E-preprint ArXiv arxiv.org/abs/2207.00985 ISBN 978-966-928-791-5

Х. 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

Згуровський Михайло Захарович

(д. т. н.)

Ланде Дмитро Володимирович

(д. т. н., 05.13.06)

Пишнограєв Іван Олександрович

(к. ф.-м. н.)

Соболев Артем Михайлович

(к. т. н.)

**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**

