

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0222U005444

Державний реєстраційний номер: 0121U113470

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-12-2022

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Створення підсистеми розроблення, налаштування та розгортання моделей машинного навчання. Розгортання інтегрованої онлайнплатформи як програмноапаратного комплексу. Збір та підготовка наборів даних (datasets) для машинного навчання (на основі текстових даних з відкритих інтернет-видань і соціальних мереж) з метою виявлення емоційного забарвлення та розпізнавання іменованих сутностей для української мови.

Початок етапу: 04.2022

Закінчення етапу: 08.2022

Вид звітнього 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)

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.): 945.300
--

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:

Розроблено підсистему розроблення, налаштування та розгортання моделей машинного навчання в складі: програмний модуль веб-сервісу для ітераційного тренування моделей розпізнавання іменованих сутностей; веб-застосунок для інтерактивного тренування моделей розпізнавання іменованих сутностей; тренувальний набір текстових даних для моделей машинного навчання (текстовий файл); приклад моделі машинного навчання для розпізнавання емоційного забарвлення текстів (бінарний файл). Створено програмні модулі мікросервісів, моніторингу їх стану та контейнеру для них. Отримані результати обґрунтовано в науково-технічному звіті за етап, що містить описи програмних модулів, інструкцію користувача веб-сервісу, описи і файли моделі машинного навчання та тренувального набору.

Реферат англійською:

A subsystem for the development, configuration and deployment of machine learning models has been developed, including: a web service software module for iterative training of named entity recognition models; a web application for interactive training of named entity recognition models; training set of text data for machine learning models (text file); an example of a machine learning model for recognizing the emotional coloring of texts (binary file). Software modules for microservices, monitoring their status, and a container for them have been created. The obtained results are substantiated in the scientific and technical report for the stage, which contains descriptions of software modules, user instructions of the web service, descriptions and files of the machine learning model and the training set.

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 розроблення, налаштування та розгортання моделей машинного навчання

Назва НТП англійською: Software modules for developing, configuring and deploying machine learning models

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: Підсистемв розроблення, налаштування та розгортання моделей машинного навчання в складі програмного модулю веб-сервісу для ітераційного тренування моделей розпізнавання іменованих сутностей, веб-застосунку для інтерактивного тренування моделей розпізнавання іменованих сутностей, тренувального набору текстових даних для моделей машинного навчання та моделі машинного навчання для розпізнавання емоційного забарвлення текстів.

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 обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Michael Zgurovsky, Dmitry Lande, Kostiantyn Yefremov, Oleh Dmytrenko, Andrey Boldak and Artem Soboliev
Extracting and Identifying Relationships of Key Phrases in Information Flows. System Analysis & Intelligent Computing. SAIC 2022.

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**

