Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0223U001984

Державний реєстраційний номер: 0121U107809

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-02-2023

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Програмні засоби та технології для аналізу персоналізованих медичних даних військовослужбовців

Початок етапу: 01.2022

Закінчення етапу: 12.2022

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. Степана Бандери, буд. 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380322582111

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1000.000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Технології та системи оброблення і зберігання персоналізованих військових медичних даних

Назва роботи англійською:

Technologies and systems processing and storage of personalized military medical data

Реферат українською:

Розроблено модель великих даних в блокчейн. Визначено основні операції над даними. Проаналізовано методи хешування. Розроблено метод визначення блоків-сиріт на основі аналізу часових міток та Марковської моделі шляхом додавання таких блоків як нової одиниці у ланцюжку блоків та врахування часу затримки у прийнятті блоків вузлами. Це дає змогу забезпечити цілісність даних та усунути надмірність у них. Розроблено алгоритм кодування та декодування даних у транзакції для наступного запису їх в блокчейн. Проведено пошук методів для зменшення пропусків в медичних даних військовослужбовців на основі асоціативних правил.

Реферат англійською:

A model of big data in the blockchain has been developed. Basic data operations are defined. Hashing methods are analyzed. A method for determining orphan blocks has been developed based on the analysis of time stamps and the Markov model by adding such blocks as a new unit in the chain of blocks and taking into account the delay time in the acceptance of blocks by nodes. This makes it possible to ensure data integrity and eliminate data redundancy. An algorithm for encoding and decoding data in a transaction for subsequent recording in the blockchain has been developed. A search was made for methods to reduce gaps in the medical data of military personnel based on associative rules.

Індекс УДК: 002.53:004.89

Коди тематичних рубрик: 20.23.25

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Кривенчук Юрій Павлович

Науковий ступінь: к. т. н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Інформаційна система, алгоритм перевірки якості внесених даних.

Назва НТП англійською: Information system, algorithm for checking the quality of entered data.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії, Методи попереднього аналізу федералізованих персоналізованих медичних даних та заповнення пропусків в них, засоби для автоматизованої оцінки цілісності персоналізованих медичних даних військовослужбов

Галузь застосування: 62.09 – Інша діяльність у сфері інформаційних технологій і комп'ютерних систем

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблений алгоритм перевірки якості внесених даних, який базується на аналізі наявності дублікатів, суперечливих даних та даних з пропусками. Це дало змогу зменшити кількість запитів на анонсер майже удвічі. Також це дає змогу усунути проблему з keep-timeout та знизити можливість втрати даних.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Споживачі продукції: Військова та медичні галузі

Перспективні ринки: України, МОЗ, МОУ

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

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Демидов Іван Васильович
д. т. н.

Перелік осіб-виконавців

Ємець Кирило Вікторович

Ізонін Іван Вікторович
(к. т. н.)

Гаврилюк Мирослав Андрійович

Гельжинська Тетяна Ярославівна
(к. пед. н.)

Думин Ірина Богданівна
(к. т. н.)

Лясковська Соломія Євгенівна
(к. т. н.)

Мельникова Наталія Іванівна
(к. т. н.)

Петренко Дмитро Олександрович

Пихней Вероніка Романівна

Постранський Тарас Миколайович
(к. т. н.)

Федушко Соломія Степанівна
(к. т. н.)

Відповідальний за підготовку облікових документів Рибалкіна І.Б.

Телефон +38 (032) 258-27-46

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

