

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U101571

Державний реєстраційний номер: 0118U003139

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-02-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Завантаження та індексація історичних документів.

Початок етапу: 01.2019

Закінчення етапу: 12.2019

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Донецький національний університет імені Василя Стуса

Код за ЄДРПОУ: 02070803

Місцезнаходження: вул. 600-річчя, 21, м. Вінниця, Вінницький р-н., Вінницька обл., 21021, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380432508930

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: просп. Перемоги, 10, м. Київ, Київська обл., 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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 616.244
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розроблення електронної краудфандінгової платформи індексації, пошуку, класифікації та аналізу метричних книг та інших історичних документів.

Назва роботи англійською:

Development of the electronic kraudfanding platform for indexing, searching, classification and analysis of metric books and other historical documents.

Реферат українською:

Було вивчено проблеми, що виникають при розробці автоматизованих системи розпізнавання образів. Була здійснена декомпозиція задачі автоматизованого розпізнавання рукописних текстів. Виконана робота щодо пошуку та вивчення необхідних для розробки автоматизованої системи розпізнавання образів алгоритмів та методів. Для кожного блоку розпізнавання рукописного тексту було обрано найбільш придатні алгоритми та побудована архітектура цих блоків. Був обраний стек розробки для комп'ютерної реалізації такої системи. Кожен модуль був реалізований та протестований обраними засобами. Для модуля розпізнавання слів було обрано набір даних та проведено навчання нейронної мережі. Було проведено контроль якості навченої моделі та проаналізовано результати навчання.

Реферат англійською:

Problems encountered in the development of automated image recognition systems have been studied. Decomposition of the task of automatic recognition of handwriting was carried out. Work has been done to find and study the algorithms and methods needed to develop an automated system-based pattern recognition system. For each block of handwriting recognition, the most suitable algorithms were selected and the architecture of these blocks was constructed. A development stack was selected for the computerized implementation of such a system. Each module was implemented and tested by selected means. A data set was selected for the word recognition module and a neural network training was conducted. The quality control of the model was conducted and the results of the training were analyzed.

Індекс УДК: 519.67, 519.688 + 004.93'1 + 930.251

Коди тематичних рубрик: 27.41.23

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Баєв Артем Вікторович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Монографія "Логічний синтез для блоків управління на основі FPGA"

Назва НТП англійською: Monograph "Logic Synthesis for FPGA-Based Control Units"

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: спеціалізоване програмне забезпечення

Галузь застосування: 85.42 Вища освіта. 72.10 Дослідження й експериментальні розробки у сфері природничих і технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Було вивчено проблеми, що виникають при розробці автоматизованих сис-теми розпізнавання образів, актуальність таких систем та наявні аналоги таких систем. Була здійснена декомпозиція задачі автоматизованого розпізнавання рукописних текстів. Виконана робота щодо пошуку та вивчення необхідних для розробки ав-томатизованої системи розпізнавання образів алгоритмів та методів. Для кожного блоку розпізнавання рукописного тексту було обрано най-більш придатні алгоритми та побудована архітектура цих блоків. Був обраний стек розробки для комп'ютерної реалізації такої системи. Кожен модуль був реалізований та протестований обраними засобами. Для модуля розпізнавання слів було обрано набір даних та проведено навчання ней-ронної мережі. Було проведено контроль якості навченої моделі та проаналізовано результати навчання.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Підвищення автоматизації виробничих процесів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2020

Закінчення етапу: 12.2020

Споживачі продукції: Державні архівні служби, Заклади вищої освіти, Наукові установи

Перспективні ринки: Ринок освітніх послуг, Ринок програмного забезпечення

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 150

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Спільні права на НТП

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 500

Очікуваний термін окупності (років): 3

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Logic Synthesis for FPGA-Based Control Units / A.Barkalov, L. Titarenko, K. Mielcarek, S. Chmielewski., 2020. – 238 с. – (Springer Nature Switzerland AG). – (Lecture Notes in Electrical Engineering; кн. 1).

Проскураков В.О. Розробка електронної краудфандінгової платформи індексації, пошуку, класифікації та аналізу історичної документації / В.О. Проскураков, К.М. Довбня // Матеріали II Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції студентів, аспірантів та молодих вчених за тематикою «Сучасні комп'ютерні системи та мережі в управлінні»: збірка наукових праць / Під редакцією Г.О. Райко. – Херсон: ФОП Вишемирський В.С., 2019. – С. 183-184.

Горобець Б.А. Распознавание цифровых образов на изображениях низкого качества / Б.А. Горобець, А.В. Воронюк, С.С. Гладиголов, Е.Н. Довбня // Міжнародна наукова інтернет-конференція "Інформаційне суспільство: технологічні, економічні та технічні аспекти становлення (випуск 36)". Збірник тез доповідей: випуск 36 (м. Тернопіль, 6 березня 2019 р.). – 2019. – С. 4-6.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Хаджинов Ілля Васильович
д. е. н., 08.00.02

Перелік осіб-виконавців

Баркалов Олександр Олександрович
(д. т. н.)

Козир Сергій Михайлович
(к. ф.-м. н.)

Петранова Марина Юріївна

Проскураков Владислав Олегович

Прігунов Олексій Володимирович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Радіо Сергій Вікторович, radio@donnu.edu.ua

Телефон

+38 (095) 397-43-17

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

