Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0823U101796

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-12-2023

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Островка Дмитро Васильович

2. Dmytro Ostrovka

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 122

Назва наукової спеціальності: Комп’ютерні науки

Галузь / галузі знань: інформаційні технології

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: 122 Комп'ютерні науки

Дата захисту: 26-12-2023

Спеціальність за освітою: 122 Комп'ютерні науки

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): ID 3058

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

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

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

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

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 28.23.15

Тема дисертації:

1. Інформаційна технологія синтезу тривимірного зображення користувача для мобільних систем доповненої реальності

2. Information technology for the synthesis of a three-dimensional user image for mobile augmented reality systems

Реферат/анотація:

1. Дисертаційне дослідження присвячене побудові методів та засобів для підвищення ефективності процесу синтезу тривимірного зображення користувача в мобільних системах доповненої реальності на основі вбудованих у мобільну систему засобів відображення тривимірних об'єктів. У перспективі це може значно покращити мобільні додатки з використанням технології доповненої чи віртуальної реальності, забезпечивши більш персоналізований та кращий користувацький досвід.

2. This thesis is devoted to the development of methods and tools to improve the efficiency of the process of synthesising a three-dimensional user image in mobile augmented reality systems based on the built-in means of displaying three-dimensional objects in the mobile system. In the future, this can significantly improve mobile applications using VR technology, providing a more personalised and better user experience.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Інформаційні та комунікаційні технології

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки

Підсумки дослідження: Нове вирішення актуального наукового завдання

Публікації:

- 1. Островка, Д. В., & Теслюк, В. М. (2022). Синтез моделі навколишнього середовища з використанням вбудованих у мобільні пристрої сенсорів на платформі iOS. Науковий вісник НЛТУ України, 32(5), 87-91. doi: 10.36930/40320512 [1].
- 2. Д. Островка, В. Теслюк, і Н. Ріпак, «Система аналізу графічних форматів тривимірних об'єктів», Комп'ютерні Технології Друкарства, 2, 58–76, 2022, doi: 10.32403/2411-9210-2022-2-48-58-76 [2].
- 3. Д. В. Островка та В. М. Теслюк, «Модель синтезу тривимірного зображення користувача на підставі ігрового рушія SceneKit та USDZ формату під ОС IOS», Науковий Вісник НЛТУ України, 33(1), 89–94, 2023, doi: 10.36930/40330112 [3].
- 4. Д. В. Островка та В. М. Теслюк, «Метод модифікації геометрії 3D-поверхонь в USDZ-форматі з подальшим впровадженням в ігровий рушій SceneKit», Науковий Вісник НЛТУ України, 33(2), 67–72, 2023, doi: 10.36930/40330209 [4].
- 5. Д. В. Островка та В. М. Теслюк, «Розробка методу зміни властивостей поверхонь тривимірного аватару користувача», Technology Audit and Production Reserves, 2(2(70)), 10–15, 2023, doi: 10.15587/2706-5448.2023.277933 [5].
- 6. D. Ostrovka, T. Teslyuk, P. Veselý, and I. Protsko, «The Analysis and Comparison of File Formats for the Construction of iOS OS Three-dimensional Objects for Augmented Reality Systems», DCSMart, pp. 325–334, Lviv, Ukraine, 2019 [6]. (Scopus)
- 7. D. Ostrovka and V. Teslyuk, «The Analysis of File Format Conversion Tools for Storing 3D Objects for the iOS Platform», MoMLeT&DS, Lviv, Ukraine, 2020 [7]. (Scopus)
- 8. D. Ostrovka, V. Teslyuk, M. Seneta, I. Kazymyra, and T. Smerdova, «A Method for Modifying the Geometry of 3D Surfaces in USDZ Format with Further Implementation in the SceneKit Game Engine», MoMLeT&DS, pp. 435–445, Lviv, Ukraine, 2023 [8]. (Scopus)
- 9. D. Ostrovka and V. Teslyuk, «The current state and prospects of advanced reality technology in smart mobile devices», in «Selected aspects of digital society development, in Series of Monographs / Faculty of Architecture, Civil Engineering and Applied Arts. University of Technology», no. monograph 45., Katowice, Poland: Publishing House of University of Technology, 2021, p. 179 [9].

Наукова (науково-технічна) продукція: методи, теорії, гіпотези; програмні продукти, програмно-технологічна документація

Соціально-економічна спрямованість: забезпечення промисловості чи населення новим видом інформаційно-комунікаційних послуг

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0122U000891 0121U109503

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Теслюк Василь Миколайович

2. Vasyl Teslyuk

Кваліфікація: д. т. н., професор, 05.13.06

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

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

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Тимченко Леонід Іванович

2. Leonid I. Tymchenko

Кваліфікація: д. т. н., професор, 05.13.23

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Державний університет інфраструктури та технологій

Код за ЄДРПОУ: 41330257

Місцезнаходження: вул. Кирилівська, буд. 9, Київ, 04071, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шувар Роман Ярославович

2. Roman Shuvar

Кваліфікація: к. т. н., доц., 01.04.10

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Львівський національний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070987

Місцезнаходження: вул. Університетська, буд. 1, Львів, 79000, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Грицик Володимир Володимирович
2. Volodymyr Hrytsyk

Кваліфікація: д. т. н., професор, 05.13.23

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

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

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Назаркевич Марія Андріївна
2. Mariya Nazarkevych

Кваліфікація: д. т. н., професор, 21.05.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

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

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Цмоць Іван Григорович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Цмоць Іван Григорович
Відповідальний за підготовку облікових документів	Батюк Анатолій Євгенович
Реєстратор	УкрІНТЕІ
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Тетяна Анатоліївна