Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Image not found or type unknow

Державний обліковий номер: 0825U001326

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-04-2025

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лисенко Максим Сергійович

2. MAKSYM LYSENKO

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 121

Назва наукової спеціальності: Інженерія програмного забезпечення

Галузь / галузі знань:

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: інженерія програмного забезпечення

Дата захисту: 07-06-2025

Спеціальність за освітою: Інформаційні системи та технології

Місце роботи здобувача: Державний університет "Житомирська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 05407870

Місцезнаходження: вул. Чуднівська, буд. 103, Житомир, Житомирський р-н., 10005, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): PhD 8623

Повне найменування юридичної особи: Державний університет "Житомирська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 05407870

Місцезнаходження: вул. Чуднівська, буд. 103, Житомир, Житомирський р-н., 10005, 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: Державний університет "Житомирська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 05407870

Місцезнаходження: вул. Чуднівська, буд. 103, Житомир, Житомирський р-н., 10005, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 05.11.61, 20.54.07, 20.54.10

Тема дисертації:

1. Моделі та методи побудови маршрутів віртуального супроводу маломобільних осіб в закладах охорони здоров'я

2. Models and methods for constructing virtual support routes for low-mobility individuals in healthcare facilities

Реферат/анотація:

1. Розвиток інформаційних технологій створює шляхи удосконалення інформаційних систем різного спрямування та призначення. Використання систем віртуального супроводу має тенденцію до зростання в останні роки, що створює позитивні умови запровадження такого роду систем в різні сфери та галузі. Цифровізація та цифрова трансформація є пріоритетними завдання держави і, це знаходить відображення у різних напрямках та сферах. Актуальність такої трансформації в закладах охорони здоров'я підтверджено появою значної кількості цифрових послуг та прикладного програмного забезпечення, які підвищують доступність медицини, якість надання медичних послуг, автоматизують процеси обробки інформації та підтпримують процеси прийняття рішень. Одним з пріоритетних напрямків цифровізації медицини є підвищення доступності та ефективності медичних послуг. Аналіз результатів наукових досліджень виявив, що вони направлені на удосконалення процесів діагностування, в тому числі віддаленого, впровадження інтелектуальних систем обробки медичної інформації, розвитку телемедицини, впровадження новітніх

технологій діагностування та ведення лікувальних процедур і процесів, розробку прикладного програмного забезпечення. Поточна ситуація в Україні призводить до різкого збільшення людей з особливими потребами, що створює виклики і ставить нові завдання перед закладами охорони здоров'я щодо врахування інклюзії, зокрема доступності та супроводу в закладах охорони здоров'я. Традиційні навігаційні системи не адаптовані до вимог маломобільних груп населення, а складність архітектурних будівель створює дискомфорт у пересуванні, що може спричини дезорієнтацію та стресові ситуації. Тому розробка моделей та методів побудови маршрутів віртуального супроводу в закладах охорони здоров'я, що враховують потреби маломобільних осіб є актуальною. Дисертаційне дослідження присвячена вирішенню актуальної та важливої науково-прикладної задачі підвищення рівня цифровізації сфери охорони здоров'я та впровадження сучасних інформаційних технологій для підвищення доступності надання медичних послуг

2. The development of information technologies creates ways to improve information systems for various purposes and applications. Virtual support systems have shown a growing trend in recent years, creating favourable conditions for implementing such systems in various spheres and industries. Digitalisation and transformation are state priorities, reflected in various directions and areas. The relevance of such transformation in healthcare facilities is confirmed by the emergence of many digital services and application software that increase the accessibility of medicine, improve the quality of medical services, automate information processing, and support decision-making processes. One of the priority areas for the digitalisation of medicine is increasing the accessibility and efficiency of medical services. An analysis of scientific research revealed that they aim to improve diagnostic processes, including remote diagnostics, implement intelligent systems for processing medical information, develop telemedicine, introduce the latest diagnostic technologies, manage treatment procedures and processes, and develop application software. The current situation in Ukraine leads to a sharp increase in the number of people with special needs, creating challenges and setting new tasks for healthcare facilities regarding inclusion, particularly accessibility and support within healthcare institutions. Traditional navigation systems are not adapted to the requirements of low-mobility population groups, and the complexity of architectural buildings creates discomfort during movement, which can cause disorientation and stressful situations. Therefore, developing models and methods for constructing virtual support routes in healthcare facilities that consider the needs of low-mobility individuals is relevant. The dissertation research is dedicated to solving the relevant and important scientific-applied problem of increasing the level of digitalisation in the healthcare sector and implementing modern information technologies to enhance the accessibility of medical services.

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. Лисенко М. Огляд сучасних інструментів та підходів до розробки AR-додатків. Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. 2023. №3. С.128-137
- 2. Лисенко М. С., Лобанчикова Н. М. Аналіз стану забезпечення маломобільних груп населення віртуальним супроводом в закладах охорони здоров'я. Вчені записки Таврійського національного університету імені В. І. Вернадського. Серія: Технічні науки. 2024. Том 35 (74). №6 Частина 2. С. 104-111.
- 3. Лисенко М. Розробка алгоритму пошуку оптимального маршруту у закритих приміщеннях. Механіка та математичні методи / Mechanics and mathematical methods, VII/1/2025. С. 125-137
- 4. Лисенко М. С., Лобанчикова Н. М. Моделі розробки програмного забезпечення для віртуального супроводу в закладах охорони здоров'я. Наукові праці ВНТУ. вип. 1, Бер 2025. С.1-13

- 5. Lysenko M.S., Lobanchykova N.M.Patient location tracking method for virtual escort systems in healthcare facilities. Herald of Advanced Information Technology, 2025, Vol. 8 No.1. pp. 117–132
- 6. Лисенко М.С., Соїн Е.Е. Структура візуалізації віртуальних об'єктів в технології доповненої реальності. Тези Всеукраїнської науково-практичної on-line конференції здобувачів вищої освіти і молодих учених, присвяченої Дню науки. – Житомир: «Житомирська політехніка», 2021. С.138
- 7. Лисенко М.С. Огляд сучасного програмного забезпечення для створення додатків доповненої реальності. Актуальні питання розвитку 14 галузей науки: матеріали I Міжнародної наукової конференції, м. Чернігів, 12 травня, 2023р. / Міжнародний центр наукових досліджень. Вінниця: Європейська наукова платформа, 2023. С.126-129
- 8. Лисенко М. С. Розробка системи навігації для маломобільних пацієнтів на основі технологій доповненої реальності. Тези VII Всеукраїнської науково-технічної конференції «Комп'ютерні технології: інновації, проблеми, рішення», м. Житомир, 02-03 грудня 2024 р. Житомир: Житомирська політехніка, 2024. С.39-40

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лобанчикова Надія Миколаївна

2. Nadiya Lobanchikova

Кваліфікація: к. т. н., доцент, 05.13.06

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Державний університет "Житомирська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 05407870

Місцезнаходження: вул. Чуднівська, буд. 103, Житомир, Житомирський р-н., 10005, 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. Субботін Сергій Олександрович

2. SERHII SUBBOTIN

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

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Запорізька політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02070849

Місцезнаходження: вул. Жуковського, буд. 64, Запоріжжя, Запорізький р-н., 69063, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Павлов Сергій Володимирович

2. Serhii Pavlov

Кваліфікація: д.т.н., професор, 05.11.17

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Вінницький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070693

Місцезнаходження: вул. Хмельницьке шосе, буд. 95, Вінниця, Вінницький р-н., 21021, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Нікітчук Тетяна Миколаївна

2. Nikitchuk Tetiana M.

Кваліфікація: к.т.н., доц., 05.11.17

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Державний університет "Житомирська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 05407870

Місцезнаходження: вул. Чуднівська, буд. 103, Житомир, Житомирський р-н., 10005, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Морозов Андрій Васильович

2. Andrii V. Morozov

Кваліфікація: к. т. н., доц., 01.05.02

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-3167-0683

Додаткова інформація: https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55912634100; https://scholar.google.com/citations?user=IeQB_iIAAAAJ&hl=uk

Повне найменування юридичної особи: Державний університет "Житомирська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 05407870

Місцезнаходження: вул. Чуднівська, буд. 103, Житомир, Житомирський р-н., 10005, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Вакалюк Тетяна Анатоліївна
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Вакалюк Тетяна Анатоліївна
Відповідальний за підготовку облікових документів	Довгалюк Віта Валентинівна
Реєстратор	УкрІНТЕІ
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Тетяна Анатоліївна