

Таблиця 1 - Реєстр кваліфікаційних робіт другого рівня вищої освіти (магістерській) спеціальності 122 «Комп'ютерні науки» освітньо-професійна програма «Комп'ютерні науки»

№	Бібліографічний опис	Вид оприлюднення та місце	Анотація
КНм-2-1			
1.	<p>Бакшун Михайло Інформаційна технологія інтелектуального аналізу даних білінгових систем телекомунікаційних компаній/Information Technologies for Data Mining of Billing Systems of Telecommunication Companies: кваліфікаційна робота магістра: спец. 122 “Комп'ютерні науки” / наук. керівник професор кафедри ICT д.ф.-м.н. Гавриленко В.В. Національний транспортний університет. Київ, 2024. 71 с.</p>	<p>Кафедральний репозитарій закритого типу (Google диск)</p>	<p>В роботі розглянуто питання використання інформаційних технологій для інтелектуального аналізу даних білінгових систем телекомунікаційних компаній. Ключові слова: інформаційна технологія, інтелектуальний аналіз даних, білінгові системи</p>
2.	<p>Біденко Андрій Технологія Blockchain в задачах фінансово-економічного сектору України/Blockchain Technology In The Tasks Of The Financial And Economic Sector of Ukraine: кваліфікаційна робота магістра: спец. 122 “Комп'ютерні науки” / наук. керівник доцент кафедри ICT, к.т.н. Харкянен О.В. Національний транспортний університет. Київ, 2024. 68 с.</p>	<p>Кафедральний репозитарій закритого типу (Google диск)</p>	<p>У роботі проаналізовано теоретичні основи технології Blockchain та принципи її роботи. Розглянуто ключові компоненти, такі як блоки, хеш-функції, транзакції, та інші аспекти, що визначають основу цієї технології. Ключові слова: Blockchain, фінансовий сектор, технологічні інновації</p>

3.	<p>Богуславський Максим. Інформаційні технології організації роботи високотехнологічних квест-кімнат/Information Technologies For Organizing The Work Of High-Tech Quest Rooms: кваліфікаційна робота магістра: спец. 122 “Комп’ютерні науки” / наук. керівник професор кафедри ICT д.ф.-м.н. Гавриленко В.В. Національний транспортний університет. Київ, 2024. 76 с.</p>	<p>Кафедральний репозитарій закритого типу (Google диск)</p>	<p>В роботі розглянуто питання застосування інформаційних технологій, що використовуються в організації роботи високотехнологічних квест-кімнат. Ключові слова: квест-кімната, іммерсія, Raspberry Pi, VR, AR, AI (ШІ), ІЧ.</p>
4.	<p>Власенко Олег Розробка сучасних інтерфейсів для взаємодії користувача з інформаційною системою на прикладі е-кабінету системи фінансового моніторингу/Development Of Modern Interfaces For User Interaction With The Information Systems On The Example Of The E-Cabinet Financial Monitoring Systems: кваліфікаційна робота магістра: спец. 122 “Комп’ютерні науки” / наук. керівник професор кафедри ICT к.ф.-м.н., доцент Вітер М.Б. Національний транспортний університет. Київ, 2024. 76 с.</p>	<p>Кафедральний репозитарій закритого типу (Google диск)</p>	<p>У роботі здійснено аналіз сучасних факторів, принципів, методів, технологій та інструментів, які застосовуються при розробці сучасних інтерфейсів для взаємодії користувача з інформаційною системою. У рамках науково-технічного експерименту було здійснено вдосконалення е-кабінету Держфінмоніторингу. Ключові слова: Е-кабінет державної служби фінансового моніторингу, веб-додаток, веб-ресурс.</p>
5.	<p>Волощук Володимир Створення бібліотеки знань по грі Guardian Tales/Creating A Knowledge Library For Guardian Tales: кваліфікаційна робота магістра: спец. 122 “Комп’ютерні науки” / наук. керівник доцент кафедри ICT к.т.н. Олецкий О.В. Національний транспортний університет. Київ, 2024. 101 с.</p>	<p>Кафедральний репозитарій закритого типу (Google диск)</p>	<p>У роботі проаналізовано теоретичні відомості розробки систем управління знаннями та досліджено предметну область. Досліджено потреби гравців та проблематику ігрового середовища. На основі проаналізованих аналогів виявлено не достатки та встановлено сучасні вимоги до розроблюваного програмного продукту. Ключові слова: бібліотека, управління знаннями, база знань, СУБД, SQLite, Python, Qt, PyQt6, Guardian Tales, ігрова бібліотека</p>

6.	<p>Гуць Олександр Дослідження новітніх автоматизованих підходів у сфері розробки програмного забезпечення/Research Of Modern Automated Approaches For Software Development: кваліфікаційна робота магістра: спец. 122 “Комп’ютерні науки” / наук. керівник професор кафедри ICT д.т.н., с.н.с. Зайцев Є.О. Національний транспортний університет. Київ, 2024. 99 с.</p>	<p>Кафедральний репозитарій закритого типу (Google диск)</p>	<p>В роботі розглянуто питання дослідження новітніх автоматизованих підходів у сфері розробки програмного забезпечення з метою визначення їх ефективності та перспективи використання. Ключові слова: автоматизовані підходи, автоматизована розробка програмного забезпечення, тестування, контроль якості.</p>
7.	<p>Довженко Костянтин Система відслідковування прогресу реалізації IT проектів/The System For Tracking The Progress Of It Project Implementation: кваліфікаційна робота магістра: спец. 122 “Комп’ютерні науки” / наук. керівник доцент кафедри ICT к.ф.-м.н. Харитонова Л.В. Національний транспортний університет. Київ, 2024. 81 с.</p>	<p>Кафедральний репозитарій закритого типу (Google диск)</p>	<p>У роботі проведено аналіз теоретичних основ розробки інформаційних систем для відслідковування прогресу виконання IT проектів. Досліджено основні потреби зацікавлених сторін, для яких розроблявся продукт. На підставі аналізу існуючих аналогів визначено сучасні вимоги до розроблюваного продукту. Ключові слова: система, клієнт-серверна, архітектура, веб-сервер, СУБД, бібліотека, GUI, Java, OpenServer, Apache, HTTP, PHP, MySQL, PHPMyAdmin.</p>
8.	<p>Дубовик Артем Інформаційні технології оптимізації запитів до високонавантажених БД/Information Technologies For Query Optimization In High-Performance Databases: кваліфікаційна робота магістра: спец. 122 “Комп’ютерні науки” / наук. керівник професор кафедри ICT д.ф.-м.н. Гавриленко В.В. Національний транспортний університет. Київ, 2024. 121с</p>	<p>Кафедральний репозитарій закритого типу (Google диск)</p>	<p>У роботі детально розглянуті питання використання інформаційних технологій для оптимізації запитів до високонавантажених баз даних. Ключові слова: Balsa, інформаційні технології, оптимізація запитів, високонавантажені бази даних, інформаційна система, машинне навчання.</p>

9.	<p>Жоглик Олександр</p> <p>Інформаційні технології для проведення арбітражу на децентралізованих обмінниках на основі EVM блокчейнів/Information Technologies For Arbitrage On The Decentralized Exchanges Based On EVM Blockchains: кваліфікаційна робота магістра: спец. 122 “Комп’ютерні науки” / наук. керівник професор кафедри ICT д.ф.-м.н. Івохін Є.В. Національний транспортний університет. Київ, 2024. 68 с.</p>	Кафедральний репозитарій закритого типу (Google диск)	<p>В роботі розглянуто питання розробки симуляційного арбітражного бота на основі децентралізованих обмінників.</p> <p>Ключові слова: блокчейн, децентралізовані обмінники, uniswap, ethereum</p>
10.	<p>Калько Артем Олегович. Інформаційна система планування виробництва продукції на підприємстві/Information System For Production Planning At The Enterprise: кваліфікаційна робота магістра: спец. 122 “Комп’ютерні науки” / наук. керівник професор кафедри ICT д.ф.-м.н. Івохін Є.В. Національний транспортний університет. Київ, 2024. 70 с.</p>	Кафедральний репозитарій закритого типу (Google диск)	<p>У роботі проведено створення системи системи розподілу навантаження викладачів кафедри.</p> <p>Ключові слова: прикладне програмне забезпечення, C#, Visual Studio, розподіл навантаження.</p>
11.	<p>Карпенко Сергій</p> <p>Інформаційно-аналітична система розподілу навантаження викладачів кафедри/Information-Analytical System Of Distribution Of Workload Of Teachers Of The Department: кваліфікаційна робота магістра: спец. 122 “Комп’ютерні науки” / наук. керівник професор кафедри ICT д.т.н. Зубрецька Н.А. Національний транспортний університет. Київ, 2024. 71 с.</p>	Кафедральний репозитарій закритого типу (Google диск)	<p>У роботі проведено створення системи системи розподілу навантаження викладачів кафедри. Ключові слова: прикладне програмне забезпечення, C#, Visual Studio, розподіл навантаження.</p>

12.	<p>Катревич Денис</p> <p>Інформаційна система планування та автоматичного розрахунку тривалості робіт в IT проектах/Information System for Planning and Automatic Calculation of the Duration of Work in IT Projects: кваліфікаційна робота магістра: спец. 122 “Комп’ютерні науки” / наук. керівник професор кафедри ICT д.т.н. Федін С.С. Національний транспортний університет. Київ, 2024. 80 с.</p>	<p>Кафедральний репозитарій закритого типу (Google диск)</p>	<p>У роботі проведено аналіз теоретичних основ розробки інформаційних систем для обліку у сфері поштових сервісів. Досліджено основні потреби цільових підприємств, для яких розроблявся продукт. На підставі аналізу існуючих аналогів визначено сучасні вимоги до розробленого продукту.</p> <p>Ключові слова: система обліку, клієнт-серверна архітектура, веб-сервер, СУБД, бібліотека, GUI, Java, Open Server, Apache, PHP, MySQL, PHPMyAdmin.</p>
13.	<p>Кісельов Михайло</p> <p>Система моніторингу інформаційної інфраструктури продуктової компанії на основі стеку DevOps інструментів/Monitoring system of a product company’s IT infrastructure based on DevOps tools stack: кваліфікаційна робота магістра: спец. 122 “Комп’ютерні науки” / наук. керівник професор кафедри ICT д.т.н. Федін С.С. Національний транспортний університет. Київ, 2024. 113 с.</p>	<p>Кафедральний репозитарій закритого типу (Google диск)</p>	<p>В роботі розглянуто питання розгортання та налаштування системи моніторингу інформаційної інфраструктури продуктової компанії на основі стеку DevOps інструментів</p>
14.	<p>Кішкін Кирило</p> <p>Алгоритм А* та його застосування/The A* Algorithm And Its Applications: кваліфікаційна робота магістра: спец. 122 “Комп’ютерні науки” / наук. керівник доцент кафедри ICT к.т.н. Олецький О.В. Національний транспортний університет. Київ, 2024. 67 с.</p>	<p>Кафедральний репозитарій закритого типу (Google диск)</p>	<p>У роботі детально розглянуто алгоритм А*, його принцип роботи, оцінка відстані, алгоритмічна структура, ефективність, приклади застосування та реалізації.</p> <p>Ключові слова: алгоритм А*, евклідова відстань, манхеттенська відстань, реалізація оптимізація, алгоритм Дейкстри, евристична функція.</p>

15.	<p>Клименко Данило Тестовий фреймворк для автоматизованого тестування сайту НТУ/:A Framework For Testing Functionality Of The Ntu Site: кваліфікаційна робота магістра: спец. 122 “Комп’ютерні науки” / наук. керівник доцент кафедри ICT к.т.н. Олецький О.В. Національний транспортний університет. Київ, 2024. 93 с.</p>	<p>Кафедральний репозитарій закритого типу (Google диск)</p>	<p>В роботі розглянуто питання розробки тестового фреймворку для автоматизованого тестування сайту НТУ. Ключові слова: Java, PageObject, локатори, Maven, Selenium, TestNG, IntelliJ IDEA, Jenkins.</p>
16.	<p>Ковальчук Максим Технологія оптимізації маршрутів доставки вантажів/Technology Of Optimization Of Cargo Delivery Routes: кваліфікаційна робота магістра: спец. 122 “Комп’ютерні науки” / наук. керівник професор кафедри ICT к.ф.-м.н., доцент Вітер М.Б. Національний транспортний університет. Київ, 2024. 71 с.</p>	<p>Кафедральний репозитарій закритого типу (Google диск)</p>	<p>У роботі були розглянуті теоретичні засади створення інформаційних систем для вирішення задач маршрутизації під час доставки вантажів, а також проведено аналіз предметної області. Ключові слова: інформаційна технологія, оптимізація, сучасні методи оптимізації, десктопний додаток, Python, MySQL, API, маршрутизація.</p>
17.	<p>Кравчик Нікіта Інформаційна система для побудови тестової документації/Information System For Building Test Documentation: кваліфікаційна робота магістра: спец. 122 “Комп’ютерні науки” / наук. керівник доцент кафедри ICT к.ф.-м.н. Харитонов Л.В. Національний транспортний університет. Київ, 2024. 77с.</p>	<p>Кафедральний репозитарій закритого типу (Google диск)</p>	<p>У роботі проаналізовано теоретичні основи розробки інформаційних систем управління дефектами і предметну область, що стосується побудови тестової документації. Досліджено основні можливості автоматизації процесу тестування. На основі проаналізованих аналогів встановлено сучасні вимоги до розроблюваного продукту. Ключові слова: тестування, тестова документація, WebDriver, GUI, Java, OpenServer, PHP, MySQL.</p>

18.	<p>Кривов`яз Владислав Система для швидкої перевірки на унікальність наукових робіт/A System For Quickly Checking The Uniqueness Of Scientific Papers: кваліфікаційна робота магістра: спец. 122 “Комп’ютерні науки” / наук. керівник професор кафедри ICT д.т.н. Зубрецька Н.А. Національний транспортний університет. Київ, 2024. 51 с.</p>	Кафедральний репозитарій закритого типу (Google диск)	<p>В роботі розглянуто питання розробки системи для швидкої перевірки на унікальність наукових робіт. Ключові слова: перевірка унікальності, пошукові системи, алгоритми схожості тексту.</p>
19.	<p>Лопуга Владислав Веб-застосунок для гри у кульки/Developing A Web Application For Playing Marbles: кваліфікаційна робота магістра: спец. 122 “Комп’ютерні науки” / наук. керівник доцент кафедри ICT, к.т.н. Топольськов Є. О. Національний транспортний університет. Київ, 2024. 94 с.</p>	Кафедральний репозитарій закритого типу (Google диск)	<p>У роботі досліджено теоретичні аспекти створення інтерактивних веб-застосунків. На основі аналізу існуючих рішень встановлено ключові вимоги до нового застосунку. Розроблено архітектуру застосунку, включаючи структуру бази даних, клієнтську частину, її інтерфейс і серверну частину. Ключові слова: веб-застосунок, багатокористувацька гра, Next.js, React, TypeScript, MariaDB, Nginx, Linux, Git/Github, Feature-Sliced Design, Websockets, REST API.</p>
20.	<p>Мельниченко Олександр Інформаційна система контролю споживання споживачів в енергетичних мережах/Information System For Monitoring The Consumption Of Proactive Consumers In Energy Networks: кваліфікаційна робота магістра: спец. 122 “Комп’ютерні науки” / наук. керівник професор кафедри ICT д.т.н., с.н.с. Зайцев Є.О. Національний транспортний університет. Київ, 2024. 131 с.</p>	Кафедральний репозитарій закритого типу (Google диск)	<p>У результаті виконаної роботи створено ефективний та безпечний інструмент для моніторингу та аналізу електроенергетичних показників в режимі реального часу, а також для збору та зберігання цих даних протягом тривалого періоду. Ключові слова: сонячна панель, мобільний додаток, розробка.</p>

21.	Музичко Олександр Розробка ігрового застосунку засобами Unity/Creating Unity-based Game Application: кваліфікаційна робота магістра: спец. 122 “Комп’ютерні науки” / наук. керівник доцент кафедри ICT к.т.н. Олецький О.В. Національний транспортний університет. Київ, 2024. 97 с.	Кафедральний репозитарій закритого типу (Google диск)	У роботі розглянуто буде проаналізовано головні ігрові двигуни для розробки кросс-платформних додатків, проаналізовано основні напрями(жанри) ігор. На основі отриманих даних буде реалізовано відео гру. Ключові слова: відео-гра, інформаційні технології, C#, Unity 3D, кросс-платформні, веб додаток.
22.	Нагорний Максим Інтелектуальна система підтримки прийняття рішень при гнучкому проектуванні та адаптивному керуванні технологічними процесами/Intelligent System Of Flexible Design And Adaptive Management Of Technological Processes: кваліфікаційна робота магістра: спец. 122 “Комп’ютерні науки” / наук. керівник професор кафедри ICT д.т.н. Зубрецька Н.А. Національний транспортний університет. Київ, 2024. 95 с.	Кафедральний репозитарій закритого типу (Google диск)	У роботі розроблено модель нечіткого логічного висновку, яка призначена для інформаційної підтримки прийняття рішень щодо вибору раціонального способу механічної обробки деталей циліндричної форми та підвищення гнучкості автоматизованого проектування типових технологічних процесів серійного машинобудівного виробництва. Ключові слова: інтелектуальна система, підтримка прийняття рішень, гнучке проектування, нечітка логічна модель, технологічний процес, нейронна мережа, механічна обробка деталей.
23.	Нікончук Дмитро Інтелектуальна система підтримки прийняття рішень при оперативному управлінні техніко-економічними показниками виробничого процесу/Intelligent Decision Support System For Operational Management Of Technical And Economic Indicators Of The Production Process: кваліфікаційна робота магістра: спец. 122 “Комп’ютерні науки” / наук. керівник професор кафедри ICT д.т.н. Зубрецька Н.А. Національний транспортний університет. Київ, 2024. 95 с.	Кафедральний репозитарій закритого типу (Google диск)	В роботі розглянуто питання розробки інтелектуальної системи підтримки прийняття рішень при оперативному управлінні техніко-економічними показниками виробничого процесу. Ключові слова: перевірка унікальності, пошукові системи, алгоритми схожості тексту.

24.	<p>Отінов Павло</p> <p>Прогнозування розвитку технологій на основі методів штучного інтелекту/Forecasting The Development Of Technologies Based On Artificial Intelligence Methods: кваліфікаційна робота магістра: спец. 122 “Комп’ютерні науки” / наук. керівник доцент кафедри ICT, к.т.н. Харкянен О.В. Національний транспортний університет. Київ, 2024. 88 с.</p>	<p>Кафедральний репозитарій закритого типу (Google диск)</p>	<p>В роботі розглянуто питання реалізації прогнозування розвитку технологій на основі методів штучного інтелекту.</p> <p>Ключові слова: штучний інтелект, нейромережа, машинне навчання.</p>
25.	<p>Панчук Руслан</p> <p>Система пошуку оптимальних маршрутів на прикладі аркадної гри/The System For Searching Optimal Routes Based On An Arcade Game: кваліфікаційна робота магістра: спец. 122 “Комп’ютерні науки” / наук. керівник доцент кафедри ICT, к.т.н. Сватко В.В. Національний транспортний університет. Київ, 2024. 69 с.</p>	<p>Кафедральний репозитарій закритого типу (Google диск)</p>	<p>У роботі досліджується можливість використання системи штучних згорткових нейронних мереж для оптимізації транспортних потоків в містах і транспортних хабах</p> <p>Ключові слова: нейронна мережа, транспортний потік, згорткова мережа,</p>
26.	<p>Рубель Григорій</p> <p>Розробка інформаційної системи з оптимізації згорткових нейронних мереж/Optimization Of Convolutional Neural Networks On The Example Of A Road Traffic Monitoring System: кваліфікаційна робота магістра: спец. 122 “Комп’ютерні науки” / наук. керівник доцент кафедри ICT, к.т.н. Сватко В.В. Національний транспортний університет. Київ, 2024. 78 с.</p>	<p>Кафедральний репозитарій закритого типу (Google диск)</p>	<p>У роботі проаналізовано теоретичні основи розробки і оптимізації нейронних мереж. Досліджено основні потреби цільових підприємств розроблюваного продукту. На основі проаналізованих аналогів встановлено сучасні вимоги до розроблюваного продукту.</p> <p>Ключові слова: нейронні мережі, інформаційна система, згорткові нейронні мережі, транспортні потоки.</p>

27.	<p>Рубленко Владислав</p> <p>Інтелектуальна система ігрового мережевого середовища на основі серверних технологій та алгоритмів обробки інформації/Intelligent System Of Gaming Network Environment Based On Server Technologies And Algorithms Of Information Processing: кваліфікаційна робота магістра: спец. 122 “Комп’ютерні науки” / наук. керівник професор кафедри ICT д.т.н. Федін С.С. Національний транспортний університет. Київ, 2024. 126 с.</p>	<p>Кафедральний репозитарій закритого типу (Google диск)</p>	<p>В роботі розглянуто питання розробки інтелектуальної системи ігрового мережевого середовища на основі серверних технологій та алгоритмів обробки інформації.</p> <p>Ключові слова: інтелектуальна система, ігрове мережеве середовище, серверні технології, алгоритми обробки інформації.</p>
28.	<p>Сарнавський Дмитро Олегович. Система визначення розміру доходу працівників з врахуванням штрафів/The System For Determining The Amount Of Income Of Employees, Taking Into Account Fines: кваліфікаційна робота магістра: спец. 122 “Комп’ютерні науки” / наук. керівник доцент кафедри ICT, к.т.н. Сватко В.В. Національний транспортний університет. Київ, 2024.</p>	<p>Кафедральний репозитарій закритого типу (Google диск)</p>	<p>В роботі розглянуто питання розробки системи для визначення розміру доходу працівників з урахуванням штрафів.</p> <p>Ключові слова: база даних, HTML, PHP, JS, MySQL, Open Server.</p>
29.	<p>Совенко Владислав Ігорович. Система автоматизації тестування веб-додатків/Web Application Testing Automation System: кваліфікаційна робота магістра: спец. 122 “Комп’ютерні науки” / наук. керівник професор кафедри ICT д.т.н. Зубрецька Н.А. Національний транспортний університет. Київ, 2024. 90 с.</p>	<p>Кафедральний репозитарій закритого типу (Google диск)</p>	<p>В роботі розглянуто питання автоматизованого тестування веб-додатків.</p> <p>Ключові слова: автоматизоване тестування, веб-додаток, Java, Intelij IDEA, Maven, Selenium WebDriver.</p>

30.	Тютюн Андрій Васильович. Дослідження і удосконалення архітектури комп'ютерів в процесі обробки великих масивів даних/Web Application Testing Automation System: кваліфікаційна робота магістра: спец. 122 "Комп'ютерні науки" / наук. керівник доцент кафедри ICT, к.т.н. Харкянен О.В. Національний транспортний університет. Київ, 2024. 65 с.	Кафедральний репозитарій закритого типу (Google диск)	У роботі проведено теоретичний аналіз принципів розвитку архітектури комп'ютерів. Ключові слова: архітектура комп'ютерів, оптимізація продуктивності, методи обробки даних.
31.	Щербань Максим Костянтинович. Інформаційні технології для оптимізації роботи малого бізнесу/Information Technologies To Optimize The Work Of Small Businesses: кваліфікаційна робота магістра: спец. 122 "Комп'ютерні науки" / наук. керівник доцент кафедри ICT доктор філософії (PhD) Лемешко А.В. Національний транспортний університет. Київ, 2024. 71 с.	Кафедральний репозитарій закритого типу (Google диск)	У роботі проаналізовано існуючі програми аналоги на ринку і предметну область сфери обслуговування. Досліджено основні потреби цільової аудиторії розроблюваного продукту. На основі проаналізованих аналогів визначено функціональні та нефункціональні вимоги розроблюваної системи. Ключові слова:
32.	Якуба Олег Вячеславович. Застосування штучного інтелекту в SEO сфері: можливості та виклики: кваліфікаційна робота магістра: спец. 122 "Комп'ютерні науки" / наук. керівник доцент кафедри ICT, к.т.н. Харкянен О.В. Національний транспортний університет. Київ, 2024. 77с.	Кафедральний репозитарій закритого типу (Google диск)	У роботі проведено аналіз різних методів технології штучного інтелекту та визначено їх вплив на формування SEO-стратегій. Ключові слова: штучний інтелект, оптимізація, генерація, веб-сайт, SEO.