

Таблиця 1 – Реєстр кваліфікаційних робіт другого рівня вищої освіти (магістерського), спеціальності 122 *Комп'ютерні науки*, освітньо-професійної програми «*Комп'ютерні науки*»

№	Бібліографічний опис	Вид оприлюднення та місце	Анотація
1.	<p>Абрамов Богдан Віталійович. Розробка програмного забезпечення для автоматизації бронювання транспортних квитків: кваліфікаційна робота магістра: спец. 122 Комп'ютерні науки / наук. керівник професор кафедри ICT, д.т.н., професор Баранов Георгій Леонідович. Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем і технологій. Київ, 2024. 59 с.</p>	<p>Електронний носій (репозитарій кафедри), кафедра інформаційних систем і технологій</p>	<p>У роботі проаналізована предметна область сервісу бронювання. Досліджено основні потреби користувачів програмного забезпечення. На основі проаналізованих аналогів встановлено сучасні вимоги до розроблюваного продукту. Виконано розробку архітектури програмного забезпечення, включаючи архітектуру БД, клієнтського додатку, його графічного інтерфейсу і сервера. Розроблений продукт використовує мову програмування C++, фреймворк для розробки кросплатформних додатків Qt, бібліотеки Boost і SQLiteCpp, СУБД SQLite. Продемонстрований функціонал розробленого програмного забезпечення.</p> <p><b>Ключові слова:</b> клієнт-серверна архітектура, TCP/IP, RESTful API, СУБД, C++, Boost, SQLite.</p>
2.	<p>Алексієнко Артьом Анатолійович. Інноваційні технології захисту інформації в умовах зростання кібератак: кваліфікаційна робота магістра: спец. 122 Комп'ютерні науки / наук. керівник професор кафедри ICT, д.ф.-м.н., професор Гавриленко Валерій Володимирович. Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем і технологій. Київ, 2024. 84 с.</p>	<p>Електронний носій (репозитарій кафедри), кафедра інформаційних систем і технологій</p>	<p>У роботі проаналізовано сучасні загрози витоку інформації через інформаційні канали, методи захисту даних та програмні засоби для забезпечення безпеки інформації. Досліджено ризики кібератак, соціального інжинірингу та інших загроз, які створюють виклики для сучасних інформаційних систем. Проведено аналіз законодавчих вимог, включаючи українські та міжнародні стандарти, що регламентують захист даних. На основі проаналізованих методів і технологій встановлено ключові принципи побудови захищених систем, які забезпечують конфіденційність, цілісність та доступність даних. Розроблено програмне забезпечення для виявлення та усунення потенційних вразливостей в інформаційних системах, зокрема сканер диску для пошуку небезпечних файлів. Впроваджено алгоритми шифрування, автентифікації</p>

			та контролю доступу. Продемонстровано ефективність розроблених засобів у реальних умовах через серію тестувань. Отримані результати підтверджують здатність розробленого програмного забезпечення мінімізувати ризики витоку інформації, відповідати сучасним викликам кібербезпеки та підвищувати стійкість інформаційних систем до атак. <b>Ключові слова:</b> захист інформації, витік інформації, інформаційний канал, загрози, система захисту, шифрування, контроль доступу, організаційні процедури.
3.	Безнощенко Андрій Олексійович. Створення веб-ресурсу для електронної комерції з використанням технологій серверного середовища Node.js: кваліфікаційна робота магістра: спец. 122 Комп'ютерні науки / наук. керівник професор кафедри ІСТ, д.т.н., професор Баранов Георгій Леонідович. Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем і технологій. Київ, 2024. 64 с.	Електронний носій (репозитарій кафедри), кафедра інформаційних систем і технологій	У роботі проаналізовано наявні веб-ресурси для електронної комерції. Досліджено технічні рішення для розробки веб-ресурсів та обрано відповідні технології розробки. Розглянуто можливості та переваги Node.js для клієнтських та серверних програм. На основі проаналізованих аналогів визначено структуру та функціональні можливості веб-ресурсу. Виконано розробку проекту на JavaScript за допомогою платформи Node JS та бібліотеки React JS, для зберігання даних обрана хмарна СУБД FirebaseRealtimeDatabase. Також присутня мова HTML+CSS. Розглянуто як саме встановлювати та налаштовувати Node JS та React JS, як створювати новий проект в Firebase. Проведено демонстрацію готової реалізації продукту та його можливостей. <b>Ключові слова:</b> інтернет-магазин, веб-додаток, node.js, js, react, firebase.
4.	Бойко Олексій Юрійович. Розробка інтегрованого програмного забезпечення для закладу вищої освіти: кваліфікаційна робота магістра: спец. 122 Комп'ютерні науки / наук. керівник доцент кафедри ІСТ, к.т.н., доцент Комісаренко Олена Сергіївна. Національний	Електронний носій (репозитарій кафедри), кафедра інформаційних систем і технологій	У роботі проаналізовано потенційні системи моніторингу для вищих навчальних закладів. Проведено огляд подібних інформаційних систем моніторингу. Для реалізації даного додатку використовується інтерпретована об'єктно-орієнтована мова програмування високого рівня

	транспортний університет, кафедра інформаційних систем і технологій. Київ, 2024. 75 с.		Python та фреймворкDjango з різноманітними модулями і бібліотеками. В якості субд використовується SQLite. Розроблено застосунок для забезпечення моніторингу навчального процесу з використанням обраних технологій та проведено його демонстрацію. <b>Ключові слова:</b> вnz, моніторинг, начальний процес, програмне забезпечення, python, django.
5.	Броншваль Роман Романович. Аналітична система обліку та планування постачання медичних препаратів: кваліфікаційна робота магістра: спец. 122 Комп'ютерні науки / наук. керівник доцент кафедри ІСТ, к.ф.-м.н., доцент Харитонова Леся Василівна. Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем і технологій. Київ, 2024. 73 с.	Електронний носій (репозитарій кафедри), кафедра інформаційних систем і технологій	У роботі створено інформаційну систему для обліку та планування постачання медичних препаратів, спрямовану на оптимізацію логістичних процесів у фармацевтичній галузі. Проведено аналіз сучасних методів управління постачанням, досліджено інформаційні технології та програмні засоби, що використовуються в логістиці, та обґрунтовано вибір технологій для розробки системи. Розроблено архітектуру на базі SQL Server і .NET, реалізовано алгоритми автоматизованого обліку та прогнозування. Проведено тестування системи на симульованому кейсі, що підтвердило підвищення ефективності планування та зниження витрат. Результати демонструють практичну цінність системи для впровадження у фармацевтичних компаніях. <b>Ключові слова:</b> інформаційні система, клієнт-серверна архітектура, СУБД, бібліотека, GUI, C#, OpenServer, Apache.
6.	Бузинний Сергій Володимирович. Вебплатформа для пошуку і розміщення зовнішньої реклами: кваліфікаційна робота магістра: спец. 122 Комп'ютерні науки / наук. керівник професор кафедри ІСТ, д.ф.-м.н., професор Івохін Євген Вікторович. Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем і технологій. Київ, 2024. 69 с.	Електронний носій (репозитарій кафедри), кафедра інформаційних систем і технологій	У роботі проаналізовано аналогічні онлайн-ресурси, на основі аналізу визначено основні вимоги до вебплатформи. Розглянуто та обрано відповідні технології розробки. Для серверної сторони (back-end) буде використовуватись фреймворкDjango, база даних MySQL. Для клієнтської сторони (front-end) буде використовуватись JavaScript, JQuery, CSS, HTML. Розроблено структуру вебплатформи. Реалізовано вебплатформу для пошуку і розміщення

			зовнішньої реклами. <b>Ключові слова:</b> вебплатформа, http, клієнт-серверна архітектура, django, js, json.
7.	Ващенко Микита Олександрович. Розробка та впровадження агентів штучного інтелекту для автоматизації та обробки запитів: кваліфікаційна робота магістра: спец. 122 Комп'ютерні науки / наук. керівник професор кафедри ІСТ, д.т.н., професор Баранов Георгій Леонідович. Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем і технологій. Київ, 2024. 114 с.	Електронний носій (репозитарій кафедри), кафедра інформаційних систем і технологій	У роботі проаналізовано теоретичні основи розробки та впровадження агентів штучного інтелекту для автоматизації та обробки запитів. Досліджено різновиди платформ та середовищ для автоматизації з використанням AI-агентів. Розглянуто платформу make.com як інструмент для розробки та впровадження агентів штучного інтелекту. Розроблено концептуальну модель агента для автоматизації відповідей на ділові листи та пошуку й обробки новин для Telegram-каналу. Виконано реалізацію агентів на платформі make.com та задокументовано процес їх впровадження. Проведено тестування та аналіз ефективності розроблених агентів у порівнянні з традиційними методами обробки запитів. Зроблено висновки щодо перспективності використання агентів штучного інтелекту на платформі make.com для автоматизації та обробки запитів. <b>Ключові слова:</b> агент штучного інтелекту, автоматизація, обробка запитів, make.com, машинне навчання, NLP, БД, автоматизовані відповіді.
8.	Дацій Микола Максимович. Розробка інформаційної системи для автоматизації роботи СТО: кваліфікаційна робота магістра: спец. 122 Комп'ютерні науки / наук. керівник професор кафедри ІСТ, д.ф.-м.н., професор Гавриленко Валерій Володимирович. Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем і технологій. Київ, 2024. 76 с.	Електронний носій (репозитарій кафедри), кафедра інформаційних систем і технологій	У роботі проаналізовано предметну область та розглянуто схожі системи. Було розглянуто новітні технології веброботи та обрано інструментарій для розробки. Серверна частина розробки була реалізована за допомогою мови програмування Python з використанням фреймворку Django; в якості бази даних була обрана SQLite. Клієнтська частина розробки створювалась за допомогою мови розмітки тексту HTML та мови форматування тексту CSS, і мови написання скриптових сценаріїв JavaScript. Розроблено структуру проєкту та визначено вимоги до функціоналу системи. Розроблено веборієнтовану

			систему для станції технічного обслуговування. <b>Ключові слова:</b> сто, клієнт, адміністратор, механік, django, python, sql.
9.	Дедул Олександр Станіславович. Технології оптимізації в front-end розробці: кваліфікаційна робота магістра: спец. 122 Комп'ютерні науки / наук. керівник професор кафедри ІСТ, д.ф.-м.н., професор Безверхий Олександр Ігорович. Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем і технологій. Київ, 2024. 94 с.	Електронний носій (репозитарій кафедри), кафедра інформаційних систем і технологій	У кваліфікаційній роботі розроблено комплексну архітектуру для front-end додатків, що забезпечує гнучкість і масштабованість, а також виконано конфігурацію проекту з використанням TypeScript, React, Jest, ESLint та інших сучасних інструментів. Особливу увагу приділено впровадженню модульної архітектури з використанням підходу Feature-SlicedDesign, що дозволяє зменшити зв'язаність компонентів та підвищити можливість повторного використання коду.  Розроблений додаток включає функціональність для підвантаження даних у реальному часі та використання актуальних технік розробки, що покращує користувацький досвід. Для тестування використано unit, component тести, та storybook що забезпечило високу надійність роботи продукту. Проведено демонстрацію готового рішення та його можливостей, що підтверджує досягнення поставлених завдань. <b>Ключові слова:</b> front-end, оптимізація, Webpack, Vite, Babel, TypeScript, UI-компоненти, темізація, il8n, lazyloading, codesplitting, тестування, CI/CD, Redux.
10.	Денисенко Дмитро Васильович. Створення симулятора музичних інструментів на базі Unity: кваліфікаційна робота магістра: спец. 122 Комп'ютерні науки / наук. керівник професор кафедри ІСТ, д.ф.-м.н., професор Івохін Євген Вікторович. Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем і технологій. Київ, 2024. 69 с.	Електронний носій (репозитарій кафедри), кафедра інформаційних систем і технологій	У роботі розглянуто предметну область та аналогічні програми, проведено аналіз ризиків та вимог до розробки програмних симуляторів. Обрано модель та розроблено структуру проекту. Для розробки програмної оболонки було обрано платформу для створення відеоігор Unity. Для написання коду використовували VisualStudioCode. Для того, щоб скрипти написані на мові C# працювали в Unity, використовується базовий клас MonoBehaviour. Розроблено програмний додаток симуляції роботи

			барабанної установки. <b>Ключові слова:</b> API, життєвий цикл, барабанна установка, UI, GP, TT, HH, BD, SD.
11.	Дідушко Максим Миколайович. Мобільний додаток для керування завданнями на ReactNative: кваліфікаційна робота магістра: спец. 122 Комп'ютерні науки / наук. керівник доцент кафедри ICT, PhD Кучер Павло Вікторович. Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем і технологій. Київ, 2024. 63 с.	Електронний носій (репозитарій кафедри), кафедра інформаційних систем і технологій	У роботі проаналізовано предметну область та існуючі системи зі схожим функціоналом. На основі аналізу визначено функціональні вимоги до додатку. Розглянуто та обрано відповідні інструменти розробки, такі як ReactNative, JavaScript та бібліотека React, середу виконання коду Node.js, платформу для реалізації мобільних додатків Expo. Розроблено мобільний додаток для керування завданнями. Проведено демонстрацію функціоналу додатку. <b>Ключові слова:</b> мобільний додаток, нативний додаток, організатор, список завдань, сповіщення.
12.	Євмещенко Владислав Юрійович. Впровадження діджиталізації в послуги харчування: кваліфікаційна робота магістра: спец. 122 Комп'ютерні науки / наук. керівник професор кафедри ICT, д.т.н., с.н.с. Зайцев Євген Олександрович. Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем і технологій. Київ, 2024. 77 с.	Електронний носій (репозитарій кафедри), кафедра інформаційних систем і технологій	У роботі проведено аналіз додатків-аналогів для пошуку і планування рецептів, визначено функціональні та нефункціональні можливості мобільного додатку для допомоги шеф-кухарям, проаналізовано сучасні модулі та API для інтеграції з базою рецептів, розроблено функціонал та структуру мобільного додатку для зручного пошуку рецептів і складання списку інгредієнтів. <b>Ключові слова:</b> мобільний додаток, Kotlin, TheMealDBAPI, Android, AndroidStudio.
13.	Живора Максим Вячеславович. Веб-орієнтована інформаційна система для вирішення транспортно-експедиційних завдань: кваліфікаційна робота магістра: спец. 122 Комп'ютерні науки / наук. керівник професор кафедри ICT, д.ф.-м.н., професор Гавриленко Валерій Володимирович. Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем і технологій. Київ, 2024. 85 с.	Електронний носій (репозитарій кафедри), кафедра інформаційних систем і технологій	У роботі досліджено та проаналізовано ситуацію в цільовій галузі. Розглянуто аналогічні інформаційні рішення для послуг вантажних перевезень. Визначено функції інформаційної системи. Веб-орієнтована інформаційна система серверна частина якої розроблена на фреймворку Django та мові Python, в якості БД використовувалась PostgreSQL, клієнтська частина була розроблена за допомогою HTML5+CSS3 та фреймворку AngularJS. Розроблено та продемонстровано інформаційну систему для послуг вантажних перевезень. <b>Ключові слова:</b> ТЕР, інформаційна система, django,

			python, експедитор, водій, рейс.
14.	Зіменко Владислав Юрійович. Веб додаток для розробки QR-меню для закладів харчування: кваліфікаційна робота магістра: спец. 122 Комп'ютерні науки / наук. керівник професор кафедри ICT, к.ф.-м.н., доцент Вітер Михайло Богданович. Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем і технологій. Київ, 2024. 66 с.	Електронний носій (репозитарій кафедри), кафедра інформаційних систем і технологій	У роботі проаналізовано аналогічні онлайн-ресурси. Визначено вимоги до проекту. Провівши аналіз технологій, можна зробити висновок, що для реалізації проекту необхідно розробити клієнт-серверну архітектуру. Серверна частина буде розроблена за допомогою мови програмування PHP та фреймворку Yii2. Для зберігання інформації буде використовуватися база даних MySQL. Клієнтська частина буде розроблена використовуючи технології JavaScript, SCSS, CSS та фронтенд-бібліотеки bootstrap для спрощення процесу створення користувацьких інтерфейсів. Реалізовано вебдодаток для генерації QR-меню. <b>Ключові слова:</b> вебдодаток, qr-меню, php, yii2, безконтактне замовлення.
15.	Іващенко Артем Іванович. Розробка та впровадження системи обліку інкубації, вирощування та реалізації продукції птахівництва: кваліфікаційна робота магістра: спец. 122 Комп'ютерні науки / наук. керівник професор кафедри ICT, д.т.н., с.н.с. Зайцев Євген Олександрович. Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем і технологій. Київ, 2024. 96 с.	Електронний носій (репозитарій кафедри), кафедра інформаційних систем і технологій	У роботі проаналізовано теоретичні основи створення інформаційних систем для галузі птахівництва. Проведено дослідження основних особливостей процесів інкубації, вирощування птиці та реалізації продукції, визначено ключові виклики галузі. Виконано аналіз існуючих програмних аналогів і сучасних технологій для розробки інформаційних систем. Розроблено архітектуру інформаційної системи на базі платформи Odoo, включаючи модулі для управління інкубацією, вирощуванням, переміщенням та реалізацією продукції. Спроектвано базу даних, визначено функціональні й нефункціональні вимоги до системи, а також здійснено вибір технологій для її реалізації. Система розроблена з використанням Python, PostgreSQL, XML, JavaScript, HTML/CSS, а для її розгортання застосовано Docker, Nginx і Certbot для забезпечення безпечного з'єднання (TLS). Проведено тестування функціоналу системи та її демонстрацію.

			<b>Ключові слова:</b> інформаційна система, птахівництво, інкубація, Odoо, PostgreSQL, Python, Docker, Nginx, Certbot, база даних, веб-технології, автоматизація.
16.	Ковтун Віталій Олександрович. Аналіз ефективності та безпеки сучасних криптографічних алгоритмів для шифрування тексту: дослідження вразливостей і порівняння: кваліфікаційна робота магістра: спец. 122 Комп'ютерні науки / наук. керівник професор кафедри ICT, к.ф.-м.н., доцент Вітер Михайло Богданович. Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем і технологій. Київ, 2024. 70 с.	Електронний носій (репозитарій кафедри), кафедра інформаційних систем і технологій	<p>У роботі проаналізовано теоретичні основи криптографічних алгоритмів для шифрування тексту та визначено їх ефективність і безпеку. Проведено дослідження поширених криптографічних алгоритмів, таких як DES, 3DES та AES, із виявленням їх сильних і слабких сторін. Вивчено аналогічні програмні розробки для шифрування текстової інформації та їхні особливості. На основі отриманих результатів було визначено сучасні вимоги до розробки веб-сервісу для шифрування тексту.</p> <p>Розроблено веб-сервіс із використанням клієнт-серверної архітектури. У серверній частині використано фреймворк Django, а для клієнтської частини застосовано HTML, CSS, JavaScript (Vue.js) та Bootstrap. Виконано інтеграцію сучасних криптографічних бібліотек, які забезпечують безпеку даних. Реалізовано зручний графічний інтерфейс, що дозволяє користувачам швидко і надійно шифрувати та дешифрувати текстову інформацію. Проведено тестування працездатності сервісу та аналіз ефективності алгоритмів, використаних у проєкті.</p> <p><b>Ключові слова:</b> шифрування, криптографія, DES, 3DES, AES, Django, Python, клієнт-серверна архітектура, Vue.js, веб-сервіс.</p>
17.	Коновал Іван Олександрович. Аналітична навчальна платформа для здобувачів ІТ спеціальностей: кваліфікаційна робота магістра: спец. 122 Комп'ютерні науки / наук. керівник доцент кафедри ICT, к.т.н., доцент Сватко Віталій Володимирович. Національний транспортний університет, кафедра	Електронний носій (репозитарій кафедри), кафедра інформаційних систем і технологій	У роботі проведено аналіз існуючих платформ для онлайн-навчання ІТ-спеціалістів, що дозволило виявити ключові недоліки та переваги наявних рішень. Визначено функціональні та нефункціональні вимоги до системи, які враховують специфіку освітніх потреб ІТ-спеціальностей. Розроблено архітектуру платформи, інтегровану з сучасними

	інформаційних систем і технологій. Київ, 2024. 71 с.		аналітичними технологіями, а також алгоритми персоналізації навчального процесу. Створено робочий прототип платформи, проведено тестування та оцінено її ефективність у підвищенні якості навчання і розвитку професійних навичок. <b>Ключові слова:</b> інформаційні система, клієнт-серверна архітектура, СУБД, бібліотека, GUI, C#, OpenServer, Apache.
18.	Копка Костянтин Олександрович. Розробка застосунку для огляду та налаштування мережевого обладнання: кваліфікаційна робота магістра: спец. 122 Комп'ютерні науки / наук. керівник професор кафедри ICT, д.ф.-м.н., професор Івохін Євген Вікторович. Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем і технологій. Київ, 2024. 85 с.	Електронний носій (репозитарій кафедри), кафедра інформаційних систем і технологій	У роботі проаналізовано існуючі на ринку програми-аналоги, на основі аналізу визначено основні вимоги до програмного продукту. Розглянуто та обрано технології для розробки: для розробки використовувались такі технології як HTML, CSS, SCSS, JavaScript, бібліотека jQuery, інструменти для розробки - IDE VisualStudio, Prepros: open-source компілятор файлів для front-end та платформа GitHub. Розроблено вебзастосунок для налаштування мережевого обладнання та проведено тестування на швидкодію. <b>Ключові слова:</b> мережеве обладнання, стандарт, комутатор, vlan, ip-адрес, mac-адрес.
19.	Костюк Данило Олександрович. Гейміфікація як інструмент підвищення мотивації в системах оцінювання якості підготовки студентів: кваліфікаційна робота магістра: спец. 122 Комп'ютерні науки / наук. керівник професор кафедри ICT, к.ф.-м.н., доцент Вітер Михайло Богданович. Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем і технологій. Київ, 2024. 84 с.	Електронний носій (репозитарій кафедри), кафедра інформаційних систем і технологій	У роботі проаналізовано теоретичні основи розробки інформаційних систем оцінювання якості підготовки здобувачів освіти та способи інтеграції засобів гейміфікації у ці системи. Досліджено основні потреби цільових користувачів подібних інформаційних систем. На основі проаналізованих аналогів встановлено сучасні вимоги до розроблюваного продукту. Виконано розробку архітектури розроблюваного продукту, включаючи архітектуру клієнтського додатку, його графічного інтерфейсу і вебсервера. Розроблений продукт використовує серверне оточення Node.js та фреймворк для написання

			<p>серверних додатків express.js, Mongo.db для зберігання даних і мову програмування JavaScript, для клієнтського додатку використаний фреймворк Vue.js та UI-бібліотека Vuetify. Виконано розробку самого продукту. Проведено демонстрацію готової реалізації продукту та його можливостей.</p> <p><b>Ключові слова:</b> онлайн тестування, гейміфікація, інформаційна система, онлайн-навчання, оцінювання якості знань, мотивація студентів, навчальні простори, лідерборд, нагороди.</p>
20.	<p>Мірошнік Данило Андрійович. Автоматизація замовлень у кав'ярні через мобільний додаток: кваліфікаційна робота магістра: спец. 122 Комп'ютерні науки / наук. керівник професор кафедри ICT, д.ф.-м.н., професор Гавриленко Валерій Володимирович. Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем і технологій. Київ, 2024. 62 с.</p>	<p>Електронний носій (репозитарій кафедри), кафедра інформаційних систем і технологій</p>	<p>У роботі досліджено предметну область та розглянуто стан ринку з послуг на мобільні розробки. Проведено порівняльний аналіз функціоналу схожих проєктів для кав'ярень, що є на ринку. Розглянуто технології для розробки мобільних додатків. Описано структуру проєкту мобільного додатку. Додаток розроблений під андроїд за допомогою мови JavaScript створений сервер на Node.js, при використанні JavaScript фреймворку для мобільної розробки ReactNative и платформи Expo. В якості субд – хмарна Firebase від Google. Розроблено мобільний додаток для кав'ярні «Зайчик». Проведено демонстрацію готової реалізації продукту та його можливостей.</p>
21.	<p>Москаленко Данило Романович. Рекомендаційна платформа для пошуку роботи: кваліфікаційна робота магістра: спец. 122 Комп'ютерні науки / наук. керівник доцент кафедри ICT, к.т.н., доцент Сватко Віталій Володимирович. Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем і технологій. Київ, 2024. 83 с.</p>	<p>Електронний носій (репозитарій кафедри), кафедра інформаційних систем і технологій</p>	<p>У роботі здійснено аналіз існуючих платформ для пошуку роботи, що дозволило виявити їхні основні недоліки та визначити можливості для вдосконалення. Сформульовано функціональні та нефункціональні вимоги до розроблюваної системи з урахуванням потреб ІТ-спеціалістів. Розроблено архітектуру платформи, що включає алгоритми персоналізації та рекомендацій для оптимального пошуку вакансій. Реалізовано робочий прототип платформи, який наповнено демонстраційним контентом і протестовано на відповідність заявленим</p>

			<p>вимогам. Оцінено ефективність платформи у полегшенні процесу пошуку роботи та підвищенні її результативності.</p> <p><b>Ключові слова:</b> інформаційні система, клієнт-серверна архітектура, СУБД, фреймворк, Laravel, PHP, AJAX, JS.</p>
22.	<p>Олех Владислав Богданович. Оцінка рівня захищеності інформаційної системи в транспортній інфраструктурі: кваліфікаційна робота магістра: спец. 122 Комп'ютерні науки / наук. керівник доцент кафедри ІСТ, к.т.н., доцент Комісаренко Олена Сергіївна. Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем і технологій. Київ, 2024. 121 с.</p>	<p>Електронний носій (репозитарій кафедри), кафедра інформаційних систем і технологій</p>	<p>Робота присвячена проблемі оцінки рівня захищеності інформаційних систем транспортної інфраструктури в умовах зростання кіберзагроз. Транспортні системи, що базуються на використанні складних комп'ютерних мереж та інформаційних технологій, стають все більш вразливими до атак з боку кіберзлочинців. Збої в роботі таких систем можуть призвести до серйозних економічних і соціальних наслідків, включаючи загрозу життю та здоров'ю громадян, порушення функціонування транспорту і логістичних мереж.</p> <p>У рамках дослідження здійснено аналіз поточних кіберзагроз, які можуть негативно впливати на інформаційні системи транспортної інфраструктури. Оцінка захищеності базується на використанні спеціалізованих інструментів для сканування та виявлення вразливостей, таких як Nmap, Nikto, Skipfish, Wireshark. Ці інструменти дозволяють проводити поглиблений аналіз мережевих сервісів, веб-додатків і можливих точок входу для зловмисників, а також оцінювати рівень захисту системи від зовнішніх і внутрішніх загроз.</p> <p><b>Ключові слова:</b> кібербезпека, транспортна інфраструктура, інформаційний захист, scada-системи, ddos-атаки, веб-додатки, iot, оцінка ризиків, контроль доступу.</p>
23.	<p>Радзівон Микола Олександрович. Бекенд-розробка платформи SkillSwapHub для спільних проєктів у сфері ІТ: кваліфікаційна</p>	<p>Електронний носій (репозитарій кафедри), кафедра інформаційних</p>	<p>У кваліфікаційній роботі описано розробку веб-платформи SkillSwapHub, призначеної для об'єднання ІТ-ентузіастів та спеціалістів, які бажають</p>

	робота магістра: спец. 122 Комп'ютерні науки / наук. керівник доцент кафедри ICT, PhD Кучер Павло Вікторович. Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем і технологій. Київ, 2024. 86 с.	систем і технологій	співпрацювати над спільними проєктами. Проведено аналіз аналогічних платформ, що дозволило визначити необхідні функції для реалізації додатка. Система SkillSwapHub забезпечує функції створення команд, управління проєктами та обміну повідомленнями в реальному часі. Бекенд реалізований на основі Java з використанням Spring MVC, SpringSecurity, Hibernate та JWT для авторизації, а фронтенд – з використанням HTML, CSS, JavaScript та React. Розроблено архітектуру платформи, що включає діаграми класів, послідовності, а також проектування бази даних для зберігання інформації про користувачів, проєкти та команди. Інтегровано GoogleOAuth для авторизації користувачів та реалізовано систему реальних сповіщень за допомогою WebSocket, що дозволяє проєкту швидко реагувати на запити на приєднання та сповіщати про зміни у складі команди. <b>Ключові слова:</b> платформа для колаборації, Java, SpringBoot, WebSocket, OAuth, JWT, Hibernate, розробка бекенду.
24.	Сергієнко Іван Васильович. Інформаційна технологія комплексної системи захисту даних: кваліфікаційна робота магістра: спец. 122 Комп'ютерні науки / наук. керівник доцент кафедри ICT, к.т.н., доцент Комісаренко Олена Сергіївна. Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем і технологій. Київ, 2024. 113 с.	Електронний носій (репозитарій кафедри), кафедра інформаційних систем і технологій	У кваліфікаційній роботі досліджується тема «Інформаційна технологія комплексної системи захисту даних». Актуальність дослідження зумовлена необхідністю забезпечення безпеки інформації в умовах швидкого розвитку інформаційних технологій і постійного зростання кіберзагроз. Всі організації, що працюють з чутливою або конфіденційною інформацією, повинні мати ефективні засоби для захисту даних на всіх етапах їх життєвого циклу. <b>Ключові слова:</b> захист даних, криптографія, системи управління доступом, моделі безпеки, хмарні технології, Інтернет Речей, штучний інтелект, кібербезпека.
25.	Цимбалюк Владислав Валерійович.	Електронний носій	Проведено аналіз основних вимог до системи

<p>Інтелектуальна система підтримки прийняття рішень при забезпеченні якості послуг мобільного зв'язку: кваліфікаційна робота магістра: спец. 122 Комп'ютерні науки / наук. керівник професор кафедри ІСТ, д.т.н., професор Зубрецька Наталя Анатоліївна. Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем і технологій. Київ, 2024. 98 с.</p>	<p>(репозитарій кафедри), кафедра інформаційних систем і технологій</p>	<p>надання послуг зв'язку з використанням інформаційного підходу до створення моделей в ІСППР при моніторингу та контролі якості показників мереж рухомого (мобільного) зв'язку та розроблено модель комплексної оцінки якості послуг мобільного зв'язку, яка відрізняється від стандартної Е-моделі зменшенням суб'єктивності отриманих значень вагових коефіцієнтів передачі мовної інформації.</p> <p>Запропоновано модель прямошарової нейронної мережі з використанням мови програмування C++, алгоритму навчання BFGS і функціями активації прихованих нейронів типу гіперболічний тангенс та експоненційною функцією активації вихідних нейронів та встановлено, що практичне застосування моделі дозволяє отримувати прогнозовані значення числа контрольних викликів в залежності від дійсного значення показника частки неуспішних викликів від загальної кількості викликів і частки викликів, що закінчилися роз'єднанням встановленого з'єднання не з ініціативи абонента та показника обраної точності оцінки з достовірністю 99%.</p> <p><b>Ключові слова:</b> інтелектуальна система підтримки прийняття рішень, мобільний зв'язок, показники якості, послуги зв'язку, нейронна мережа, моделювання, метод контрольних викликів.</p>
---	---	--