

Таблиця 1 – Реєстр кваліфікаційних робіт першого рівня вищої освіти (бакалаврський) спеціальності 122 «Комп'ютерні науки» Освітньо-професійної програми « <i>Інформаційні управляючі системи та технології</i> »			
№	Бібліографічний опис	Вид оприлюднення та місце	Анотація
	КН-4-1		
1	Бабенко Антон Григорович Автоматизація розробки шаблонів введення та виведення інформації для інтерфейсів взаємодії користувача з інформаційною системою на прикладі електронного кабінету платника: кваліфікаційна робота бакалавра: спец. 122 «Комп'ютерні науки» / наук. керівник к.ф.-м.н., доцент Вітер М.Б., Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем і технологій. Київ, 2025. 89 с.	Кафедральний репозитарій закритого типу (Google диск)	В роботі розглянуто функціональні можливості, мови програмування та технології розробки систем конвертації документів. Описано основні особливості середовища розробки та різні компоненти програмного забезпечення. Розглянуто технологічний стек компонентів обробки документів та основні алгоритми розробленого продукту. Пояснено загальну алгоритмічну структуру розробленої системи та продемонстровано придатність та перспективність обраних технологій на прикладі системи конвертації документів у різні формати. Ключові слова: конвертер документів, форматування, XSL-FO, XML, PDF, HTML.
2	Бодня Андрій Володимирович Розробка веб-додатку для прослуховування аудіофайлів: кваліфікаційна робота бакалавра: спец. 122 «Комп'ютерні науки» / наук. керівник к.ф.-м.н., доцент Вітер М.Б., Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем і технологій. Київ, 2025. 90 с.	Кафедральний репозитарій закритого типу (Google диск)	У роботі розглянуто функціональні можливості, технології та етапи розробки веб-застосунку для прослуховування аудіофайлів. Описано архітектуру клієнтської та серверної частин, обґрунтовано вибір мови програмування, засобів зберігання даних і взаємодії через REST API. Розглянуто особливості побудови аудіоплеєра, реалізації авторизації, управління плейлистами користувача. Наведено структуру бази даних, логіку обробки запитів і заходи безпеки. Показано інтерфейсну реалізацію. У результаті реалізовано повноцінний веб-додаток, придатний для подальшого масштабування та використання. Ключові слова: веб-додаток, HTML5, PHP, MySQL, JavaScript, стрімінговий сервіс, база даних.

3	Еркімбаєв Тімур Азізович Розробка мобільного додатку для інтеграції та візуалізації даних із зовнішніх джерел: кваліфікаційна робота бакалавра: спец 122 «Комп'ютерні науки» / науковий керівник доцент Шумейко О.А., Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем і технологій. Київ, 2025. 64 с.	Кафедральний репозитарій закритого типу (Google диск)	У роботі розроблено мобільний застосунок MyDataBoard, призначений для швидкої інтеграції та візуалізації різноформатних даних із зовнішніх джерел. Актуальність зумовлена експоненційним ростом відкритих API і HTML-ресурсів, що ускладнює оперативне відстеження важливих показників на мобільних пристроях. Запропоноване рішення поєднує кросплатформний стек Expo SDK 50 + React Native, безсерверні edge-функції та штучний інтелект GPT-4o-mini. Універсальний модуль dataService інкапсулює запити REST і GraphQL, а функція /parse перетворює HTML-сторінки на структурований JSON без потреби у бекенд-сервері. AI-підказка автоматично визначає поля «час» і «значення» у глибоких JSON-структурах, скорочуючи час налаштування віджетів утричі. Реалізовано офлайн-кеш (IndexedDB / AsyncStorage), push-сповіщення про відхилення метрик і автоматичну збірку PWA та APK з однієї кодової бази. Ключові слова: мобільний дашборд, REST-API, GraphQL, serverless, штучний інтелект, React Native.
4	Запорожець Максим Юрійович Створення простого 3D-проєкту на ігровому рушію Unreal Engine: кваліфікаційна робота бакалавра: спец. 122 «Комп'ютерні науки» / наук. керівник д-р. фіз.-мат. наук, професор Гавриленко В.В. Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем і технологій. Київ, 2025. 74 с.	Кафедральний репозитарій закритого типу (Google диск)	У кваліфікаційній роботі розглянуто розробку прототипу гри WildBorn у жанрі multiplayer survival на Unreal Engine 5. Досліджено функціональні можливості, інструменти програмування (Blueprints, C++), платформи створення контенту. Описано особливості UE5 (Nanite, Lumen), компоненти гри: інвентар, крафт, бойова система, мультиплеєр. Розглянуто технологічний стек, алгоритми клієнт-серверної архітектури, реплікацію та оптимізацію. Продемонстровано придатність UE5 для складних ігор та потенціал проєкту для масштабування й комерціалізації. Ключові слова: комп'ютерна гра, survival-гра, мультиплеєр, клієнт-серверна архітектура, інвентар, бойова система, крафт, реплікація, оптимізація, розробка ігор, багатокористувацька взаємодія.
5	Кащенко Олександр Олександрович Розробка цифрового гаманця з інтеграцією API та DevOps-процесами: кваліфікаційна робота бакалавра: спец. 122 «Комп'ютерні науки» / наук. керівник старший викладач Ковальчук	Кафедральний репозитарій закритого типу (Google диск)	В ході розробки електронного гаманця було успішно реалізовано сучасну фінансову систему, яка поєднує в собі безпеку, зручність використання та широкий функціонал. Проєкт включає в себе повноцінний бекенд на Node.js з використанням Express та MongoDB, що забезпечує надійне

	О.П., Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем і технологій. Київ, 2025. 50 с.		зберігання та обробку даних. Фронтенд частина, розроблена з використанням React та TypeScript, надає користувачам інтуїтивно зрозумілий інтерфейс для управління фінансами. Особливу увагу було приділено безпеці системи, що включає в себе шифрування даних, захист від SQL-ін'єкцій та XSS-атак, а також реалізацію JWT-автентифікації. Система підтримує основні операції з рахунками, включаючи створення, редагування, видалення та перегляд історії транзакцій. Проект має модульну архітектуру, що дозволяє легко розширювати функціонал та підтримувати код. Впровадження Docker-контейнеризації забезпечує простоту розгортання та масштабування системи. Загалом, розроблений електронний гаманець відповідає сучасним вимогам до фінансових систем та готовий до використання в реальних умовах. Ключові слова: електронний гаманець, API, DevOps, безпека, Docker, MongoDB, веб-розробка, React, Node.js.
6	Коляда Владислав Віталійович Створення web-додатку для обробки замовлень інтернет-магазину: кваліфікаційна робота бакалавра: спец. 122 «Комп'ютерні науки» / наук. керівник д-р. фіз.-мат. наук, професор Гавриленко В.В. Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем і технологій. Київ, 2025. 63 с.	Кафедральний репозитарій закритого типу (Google диск)	У роботі досліджено сучасні підходи до створення вебзастосунків для онлайн-торгівлі та ефективної обробки замовлень. Проаналізовано ключові функціональні вимоги: управління каталогом товарів, робота з кошиком, оформлення та відстеження замовлень, персоналізація даних. Обґрунтовано вибір технологічного стеку як оптимального для реалізації масштабованого інтернет-магазину з високою інтерактивністю та безпечною обробкою транзакцій. Запропоновано функціональні модулі: реєстрація та авторизація, каталог товарів, кошик, система замовлень і розширена адмінпанель. Розроблене ПЗ забезпечує ефективну взаємодію користувачів із системою та оптимізує процеси управління онлайн-магазином. Ключові слова: онлайн-торгівля, інтернет-магазин, веб-додаток, react, обробка замовлень, комерція.
7	Лещенко Дмитро Михайлович Онлайн-магазин цифрових товарів із підтримкою криптовалютних платежів: кваліфікаційна робота бакалавра: спец. 122 «Комп'ютерні науки» / наук. керівник доцент Шумейко О.А., Національний транспортний	Кафедральний репозитарій закритого типу (Google диск)	У роботі розроблено модель веб-додатку для онлайн-магазину цифрових товарів, яка демонструє концепцію підтримки криптовалютних платежів на рівні архітектури системи та користувацького інтерфейсу. Основна мета полягала у створенні гнучкої структури веб-застосунку, яка у перспективі дозволить безпосередньо інтегрувати платіжні шлюзи, що працюють з криптовалютами, такими як Bitcoin, Ethereum або

	університет, кафедра інформаційних систем і технологій. Київ, 2025. 73 с.		USDT. У моделі реалізовано інтерфейс вибору криптовалютного методу оплати, однак фактична обробка транзакцій не виконується — натомість користувачу демонструється симуляція платіжного процесу. Проведено детальний аналіз сучасних технологій електронної комерції, зокрема особливостей продажу цифрових товарів, зберігання та ліцензування цифрового контенту, а також питання безпеки та захисту авторських прав. Значну увагу приділено вивченню теоретичних засад інтеграції криптовалют у платіжні системи, зокрема проаналізовано принципи функціонування блокчейн-технологій, типи криптовалют, їхні переваги в онлайн-торгівлі. Таким чином, запропонована модель демонструє концептуальну та технічну готовність до повної реалізації криптоплатежів, а також закладає основу для майбутнього масштабування та вдосконалення веб-системи. Ключові слова: онлайн-магазин, цифрові товари, криптовалюта, електронна комерція, блокчейн, платіжна система.
8	Макеєв Максим Костянтинович Інтелектуальна система розпізнавання емоцій людини в реальному часі з використанням згорткових нейронних мереж (CNN) на основі відеопотоку: кваліфікаційна робота бакалавра: спец. 122 «Комп'ютерні науки» / науковий керівник д.т.н., професор Федін С.С. Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем і технологій. Київ, 2025. 54 с.	Кафедральний репозитарій закритого типу (Google диск)	У роботі проаналізовано теоретичні основи розробки систем комп'ютерного зору та предметну область автоматизованого розпізнавання емоційних станів людини. Досліджено основні підходи до класифікації емоцій за допомогою згорткових нейронних мереж. На основі проаналізованих аналогів встановлено сучасні вимоги до розроблюваного продукту. Виконано розробку архітектури інтелектуальної системи розпізнавання емоцій, включаючи архітектуру згорткової нейронної мережі, системи обробки відеопотоку та інтерфейсу користувача. Розроблений продукт використовує бібліотеки TensorFlow/Keras для машинного навчання, OpenCV для обробки зображень, набір даних FER2013 для навчання моделі. Виконано дослідження впливу методів балансування навчальних вибірок на ефективність класифікації емоційних станів. Проведено демонстрацію готової реалізації продукту та його можливостей розпізнавання шести базових емоцій у реальному часі.

			Ключові слова: розпізнавання емоцій, згорткова нейронна мережа, балансування даних, Keras, FER2013, класифікація емоцій.
9	Марченко Артем Романович Розробка веб-застосунку для соціальної мережі за допомогою React: кваліфікаційна робота бакалавра: спец. 122 «Комп'ютерні науки» / наук. керівник старший викладач Донець В.В. Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем і технологій. Київ, 2025. 61 с.	Кафедральний репозитарій закритого типу (Google диск)	У роботі проведено аналіз сучасних соціальних мереж як вони працюють і чому є такими популярними для використання в наш час. Розглянуто існуючі аналоги соціальних мереж, досліджено їх переваги та недоліки. Запропоновано та реалізовано прототип соціальної мережі. Розроблена база даних для забезпечення збереження даних, а також реалізований простий інтерфейс з можливістю для користувача вподобати, коментувати, викладати відео та гортати стрічку з короткими відео від різних користувачів. Ключові слова: соціальна мережа, вебзастосунок, react, node.js, mongodb.
10	Мороз Дмитро Олександрович Інформаційна система для продажу фармацевтичної продукції: кваліфікаційна робота бакалавра: спец. 122 «Комп'ютерні науки» / наук. керівник к.ф.-м.н., доцент Вітер М.Б. Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем і технологій. Київ, 2025. 60 с.	Кафедральний репозитарій закритого типу (Google диск)	У роботі досліджується процес продажу фармацевтичної продукції в аптечних закладах. Аргументовано необхідність розробки інформаційної системи для автоматизації продажу ліків. Окреслено переваги та ключові потреби до майбутньої системи. Проведено вивчення інформаційних потоків та бізнес-процесів аптеки. Створено інформаційну систему з метою підвищення зручності підбору та оптимізації замовлення товарів для клієнтів аптеки. Розроблено прототип проекту за допомогою Balsamiq Wireframes та реалізовано вебдодаток за допомогою мов програмування PHP, JS, HTML, CSS, фреймворків Bootstrap та jQuery, в якості СУБД використовувалась MySQL. Результатом проекту став вебдодаток для продажу фармацевтичної продукції в аптеці. Ключові слова: інформаційна система, бізнес-процес, структура, вебдодаток, клієнт, продаж.
11	Попазов Олександр Григорійович Система відслідковування дефектів під час розробки ПЗ: кваліфікаційна робота бакалавра: спец. 122 «Комп'ютерні науки» / наук. керівник к.т.н., доцент Сватко В.В., Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем і технологій. Київ, 2025. 71 с.	Кафедральний репозитарій закритого типу (Google диск)	У роботі проведено аналіз сучасних підходів до реалізації систем відслідковування дефектів у процесі розробки програмного забезпечення. Обґрунтовано вибір архітектури клієнт-сервер та використання мови програмування Java у поєднанні з JavaFX для побудови графічного інтерфейсу користувача. Розглянуто існуючі рішення (такі як Jira, MantisBT), досліджено їхні переваги та недоліки, що стало підґрунтям для формування вимог до власного застосунку.

			Запропоновано та реалізовано функціонал створення, перегляду та редагування тікетів, систему фільтрації та розподілу прав доступу між користувачами та адміністраторами. Розроблено програмне забезпечення, у якому реалізовано ключову функціональність системи відслідковування дефектів, з інтерактивним інтерфейсом, що підтримує багатокористувацьку взаємодію в межах конкретного проєкту. Ключові слова: відслідковування дефектів, система керування помилками, клієнт-сервер, програмне забезпечення, розподіл ролей, управління проєктами, баг-трекер.
12	Троцюк Петро Борисович Дослідження та розробка засобів тестування веб-сайтів на вразливості: кваліфікаційна робота бакалавра: спец. 122 «Комп'ютерні науки» / наук. керівник старший викладач Бердо Р.С. Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем і технологій. Київ, 2025. 55 с.	Кафедральний репозитарій закритого типу (Google диск)	У роботі розглянуто проблему забезпечення безпеки веб-сайтів шляхом виявлення критичних вразливостей. Запропоновано та реалізовано програмний комплекс для автоматизованого тестування веб-додатків на поширені загрози, зокрема SQL-ін'єкції та XSS-атаки. Система розроблена з використанням технологій Node.js, React і Docker, що забезпечує її гнучкість та інтеграцію в CI/CD-процеси. Результати тестування підтвердили ефективність застосованого підходу та практичну значущість розробки для DevSecOps-середовища. Ключові слова: безпека веб-сайтів, кіберзагрози, вразливості, автоматизована перевірка, програмний комплекс.
13	Урусов Георгій Владиславович Розробка веб-сервісу прокату автомобілів: кваліфікаційна робота бакалавра: спец. 122 «Комп'ютерні науки» / наук. керівник доцент Шумейко О.А. Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем і технологій. Київ, 2025. 55 с.	Кафедральний репозитарій закритого типу (Google диск)	У ході розробки веб-сервісу прокату автомобілів було створено сучасну інформаційну систему, що поєднує зручність для користувачів, функціональність і надійність. Проєкт реалізований з використанням фреймворку Django (Python) у якості бекенду, що забезпечує обробку запитів, взаємодію з базою даних SQLite та керування логікою сервісу. Фронтенд-частина реалізована за допомогою HTML, CSS (Bootstrap), що дозволяє створити інтуїтивно зрозумілий та адаптивний інтерфейс. Сервіс підтримує реєстрацію та авторизацію користувачів, перегляд автокаталогу, фільтрацію машин за категоріями, додавання авто в кошик, бронювання, створення замовлення з урахуванням додаткових послуг (доставка, забір автомобіля). Реалізовано особистий кабінет, де користувач бачить історію бронювань та замовлень, а також адміністративну панель для управління даними про авто,

			клієнтів та бронювання. Особливу увагу приділено логіці перевірки доступності автомобілів у задані дати, розрахунку вартості оренди, а також зручності користування сервісом у нічний час — реалізовано перемикач теми (світла/темна). Завдяки модульній архітектурі, систему легко масштабувати та вдосконалювати. Сервіс відповідає сучасним вимогам до веб-застосунків та може використовуватися в реальних умовах для організації процесу оренди автомобілів. Ключові слова: веб-сервіс, Django, бронювання, автокаталог, масштабування.
14	Чумак Родіон Романович Проектування інформаційної системи для автоматизації документообігу: кваліфікаційна робота бакалавра: спец. 122 «Комп'ютерні науки» / наук. керівник д-р. фіз.-мат. наук, професор Гавриленко В.В. Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем і технологій. Київ, 2025. 53 с.	Кафедральний репозитарій закритого типу (Google диск)	У сучасному світі цифрові технології дедалі більше інтегруються в повсякденне життя, зокрема у сферу транспортної безпеки та адміністрування. Оцифровування документів водія транспортного засобу є актуальним напрямом для покращення збереження, доступності та захисту інформації. У роботі розглядається розробка веб-застосунку, який дозволяє користувачам завантажувати, зберігати, переглядати та перевіряти водійські документи в цифровому вигляді. Ключові слова: Document OCR, REST API, ASP .NET, WEB API, Python, OpenCV, Tesseract.
15	Шпортко Дарина Сергіївна Розробка системи бронювання та продажу квитків до кінотеатру з використанням сучасних технологій: кваліфікаційна робота бакалавра: спец. 122 «Комп'ютерні науки» / наук. керівник д-р. фіз.-мат. наук, професор Гавриленко В.В. Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем і технологій. Київ, 2025. 80 с.	Кафедральний репозитарій закритого типу (Google диск)	Дослідження присвячено проблемі автоматизація процесів обслуговування клієнтів яка є однією з основних вимог для ефективної роботи підприємств сфери послуг. Кінотеатри, як важлива частина індустрії розваг, потребують впровадження зручних і ефективних систем для бронювання та продажу квитків. Зростання популярності онлайн-сервісів зумовлює необхідність розробки інтуїтивно зрозумілих, безпечних та функціональних систем, які дозволяють здійснювати замовлення у будь-який час і з будь-якого пристрою. Саме тому розробка такої системи є актуальною як з технічного, так і з комерційного погляду. Ключові слова: рекомендаційні системи, комп'ютерна система бронювання, колаборативна фільтрація.
16	Щербина Ростислав Анатолійович Автоматизація бізнес-процесів за допомогою Python: кваліфікаційна робота бакалавра: спец.	Кафедральний репозитарій закритого типу (Google диск)	У роботі проведено аналіз сучасних підходів до автоматизації бізнес-процесів із використанням мови програмування Python. Розглянуто особливості різних інструментів автоматизації,

	122 «Комп'терні науки» /наук. керівник д-р. фіз.-мат. наук, професор Гавриленко В.В. Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем і технологій. Київ, 2025, 92 с.		зокрема RPA-рішень, а також переваги Python у розробці гнучких та масштабованих систем. Визначено вимоги до майбутньої системи автоматизації та обґрунтовано вибір відповідних бібліотек, серед яких openpyxl, pandas, Selenium, SQLAlchemy. Реалізовано адаптивну систему автоматизації, що дозволяє працювати з файлами, базами даних, API та веб-ресурсами. Проведено тестування створеного рішення, оцінено його ефективність та економічну доцільність впровадження у бізнес-середовище. Ключові слова: автоматизація, бізнес-процеси, обробка даних, масштабованість.
17	Якимчук Роман Васильович Мобільний додаток для відстеження курсів криптовалют із функціями портфоліо та аналітики. Кваліфікаційна робота бакалавра: спец. 122 «Комп'ютерні науки» / наук. керівник старший викладач Донець В.В. Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем і технологій. Київ, 2025. 60 с.	Кафедральний репозитарій закритого типу (Google диск)	Проаналізовано існуючі аналоги мобільних додатків для відстеження криптовалют з портфоліо та аналітикою. Розглянуто можливості та структуру API CoinGecko для отримання даних про ринок криптовалют. Визначено функціональні та технічні вимоги до майбутнього програмного продукту. Обрано інструменти та технології для реалізації проєкту, зокрема Flutter, Dart, CoinGecko API та fl_chart. Розроблено структуру інтерфейсу користувача, моделі даних та логіку взаємодії з API. Реалізовано мобільний додаток для відстеження курсів криптовалют. Ключові слова: мобільний додаток, криптовалюта, CoinGecko API, Flutter, Dart, відстеження криптовалют.
	КН-4-2		
1	Башинський Владислав Миколайович Система управління складським обліком для інтернет-магазину: кваліфікаційна робота бакалавра: спец. 122 «Комп'ютерні науки» / наук. керівник д-р. фіз.-мат. наук, професор Гавриленко В.В. Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем і технологій. Київ, 2025. 77 с.	Кафедральний репозитарій закритого типу (Google диск)	У бакалаврській кваліфікаційній роботі розроблено систему управління складським обліком для інтернет-магазину з метою автоматизації операцій з товарами. Реалізовано алгоритм обліку надходження, переміщення та списання продукції, що дозволяє зменшити ризик людських помилок та підвищити ефективність логістики. Програмне забезпечення розроблено, протестовано та налагоджено у середовищі Embarcadero RAD Studio 10.2 з використанням мови Delphi. Результати показують, що створена система може бути інтегрована в роботу малого або середнього онлайн-бізнесу як надійний інструмент для обліку товарів. Ключові слова: інформаційна система, інтернет-магазин, СУБД, база даних, складський облік

2	Бортнік Владислав Іванович Використання методів розпізнавання образів для ідентифікації рукописного тексту: кваліфікаційна робота бакалавра: спец. 122 «Комп'ютерні науки» / наук. керівник д-р. фіз.-мат. наук, професор Гавриленко В.В. Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем і технологій. Київ, 2025. 91 с.	Кафедральний репозитарій закритого типу (Google диск)	У бакалаврській кваліфікаційній роботі досліджено застосування методів розпізнавання образів для ідентифікації рукописного тексту. Проведено теоретичний аналіз нейронних мереж, зокрема їх типів, архітектур та властивостей, що мають значення для задач оптичного розпізнавання. Розглянуто існуючі програмні засоби OCR (Optical Character Recognition) та оцінено їх ефективність у різних умовах. У результаті створено власну систему розпізнавання, яка демонструє задовільні результати при ідентифікації символів з реальних зображень рукописного тексту. Ключові слова: машинне навчання, згорткова нейрона мережа, оптичне розпізнавання символів.
3	Васильєв Владислав Миколайович Розробка веб-додатку для пошуку наукових статей: кваліфікаційна робота бакалавра: спец. 122 «Комп'ютерні науки» / науковий керівник роботи д.т.н., професор Баранов Г.Л. Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем і технологій. Київ, 2025. 57 с.	Кафедральний репозитарій закритого типу (Google диск)	У роботі проведено аналіз предметної області та сучасних інструментів для пошуку наукових статей. Розглянуто аналогічні інформаційні системи, такі як Semantic Scholar, CORE, arXiv, визначено їхні переваги та недоліки. Запропоновано архітектуру та реалізовано веб-додаток для зручного пошуку та перегляду наукових статей із відкритих джерел за допомогою API. Описано використані технології: HTML, CSS, JavaScript, Node.js, REST API. Розроблений інтерфейс є адаптивним і дружнім до користувача. Проведено юніт- і функціональне тестування. Також реалізовано базову інтеграцію з API Semantic Scholar. Ключові слова: веб-додаток, пошук наукових статей, API, HTML, CSS, JavaScript, Semantic Scholar, відкриті наукові джерела.
4	Галабурда Євгеній Олександрович Розробка вебзастосунку для фітнес трекера з використанням адаптивних алгоритмів: кваліфікаційна робота бакалавра: спец. 122 «Комп'ютерні науки» / наук. керівник старший викладач Донець В.В., Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем і технологій. Київ, 2025. 78 с.	Кафедральний репозитарій закритого типу (Google диск)	У роботі проведено дослідження сучасних підходів до створення вебзастосунків для відстеження фізичної активності користувачів. Проаналізовано ключові функціональні вимоги до таких систем, зокрема: збір, збереження та обробка даних про тренування, калорії, фізичні параметри, а також відображення персоналізованої статистики та прогресу. Обґрунтовано вибір технологічного стеку MERN як оптимального рішення для реалізації повнофункціонального фітнес-застосунку, що працює в реальному часі, забезпечує масштабованість і високу інтерактивність інтерфейсу. У

			процесі розробки створено серверну частину на основі Node.js з використанням Express для організації API та взаємодії з базою даних MongoDB, яка використовується для зберігання інформації про користувачів, тренування та цілі. Клієнтську частину реалізовано за допомогою React, що дало змогу забезпечити швидке оновлення інтерфейсу, адаптивність та зручну інтеграцію з REST API. Особливу увагу приділено обробці користувацьких дій у режимі реального часу, гнучкій авторизації, а також розробці зручної візуалізації даних про активність. Ключові слова: фітнес-трекінг, вебзастосунок, мern стек, react, node.js, mongodb, фізична активність, персоналізовані тренування.
5	Зінник Олексій Сергійович Інформаційна система онлайн-замовлень з ресторанів: кваліфікаційна робота бакалавра: спец. 122 «Комп'ютерні науки» / наук. керівник старший викладач Донець В.В. Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем і технологій. Київ, 2025. 62 с.	Кафедральний репозитарій закритого типу (Google диск)	У роботі проведено аналіз роботи ресторанного бізнесу та його специфіки. Розглянуто потреби закладів харчування в інформаційних ситемах, що забезпечують автоматизацію ділових процесів. Спроековано архітектуру вебзастосунку з використанням Angular для фронтенд частини, Node.js та Express.js для бекенду. В якості СУБД використовувалась Mongo DB. Результатом роботи став вебзастосунок, що автоматизує обробку онлайн-замовлень з ресторанів. Ключові слова: ресторан, клієнт, замовлення, вебзастосунок, Angular, Node.js, MongoDB.
6	Золоторучко Ярослав Олегович Підходи та засоби створення веб-сайту інтернет-магазину для продажу мобільних пристроїв: кваліфікаційна робота бакалавра: спец. 122 «Комп'ютерні науки» / наук. керівник д.т.н., професор Баранов Г.Л. Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем і технологій. Київ, 2025. 94 с.	Кафедральний репозитарій закритого типу (Google диск)	У роботі розглянуто підходи до створення веб-сайту інтернет-магазину, орієнтованого на продаж мобільних пристроїв. Розроблено інформаційну систему, яка автоматизує процеси замовлення, обліку товарів та взаємодії з клієнтами, що робить її придатною для малого бізнесу. Проведено аналіз сучасних тенденцій цифрової економіки та особливостей українського ринку телекомунікацій. Також здійснено порівняння аналогічних систем для виявлення функціональних переваг і недоліків, що дозволило обґрунтувати архітектурні рішення розробленого веб-додатку. Ключові слова: веб-сайт, електрона комерція, товари зв'язку, автоматизація, інтернет-магазин.

7	Корж Данило Миколайович Розробка інформаційної системи розпізнавання графічних образів з використанням нейромережі: кваліфікаційна робота бакалавра: спец. 122 «Комп'ютерні науки»/ наук. керівник к.ф.-м.н., доцент Вітер М.Б. Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем і технологій. Київ, 2025. 88 с.	Кафедральний репозитарій закритого типу (Google диск)	Розроблено інтелектуальну систему розпізнавання графічних об'єктів. Проаналізовано можливі варіанти підвищення точності розпізнавання та запропоновано алгоритм, який ітеративно ініціалізує параметри нейронної мережі на початку етапу навчання. Як метод зменшення помилок розпізнавання застосовано попередню обробку зображень операторами, які здатні чітко розрізняти контури графічних об'єктів на вхідному зображенні. Ключові слова: графічні об'єкти, нейронні мережі, рецепторна структура, алгоритмічні побудови, аналіз інформації, розпізнавання об'єктів на зображеннях, бази даних, нейронні мережі, інтелектуальні системи.
8	Королевич Святослав Любомирович Розробка інформаційної системи для автоматизації бухгалтерського обліку в редакціях газет: кваліфікаційна робота бакалавра: спец. 122 «Комп'ютерні науки» / наук. керівник д.т.н., професор Баранов Г.Л. Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем і технологій. Київ, 2025. 92 с.	Кафедральний репозитарій закритого типу (Google диск)	У роботі було проведено аналіз існуючих інформаційних систем для автоматизації бухгалтерського обліку, досліджено їх переваги та недоліки, також досліджено цільову аудиторію створюваного додатку. Для реалізації власної інформаційної системи було обрано формат Android додатку. Розроблено програмне забезпечення у якому реалізовано: автоматичний обрахунок бухгалтерських даних редакції, відображення їх в самому додатку, в зручному для користувача форматі. Ключові слова: Kotlin, Android, мобільний-додаток, бухгалтерія.
9	Красицький Андрій Ігорович Розробка програмного забезпечення автономного управління безпілотним транспортним засобом: кваліфікаційна робота бакалавра: спец. 122 «Комп'ютерні науки» / наук. керівник д.т.н., професор Баранов Г.Л. Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем і технологій. Київ, 2025. 64 с.	Кафедральний репозитарій закритого типу (Google диск)	У кваліфікаційній роботі розроблено програмне забезпечення для автономного керування безпілотним транспортним засобом із підтримкою навігації за заданою траєкторією. Система забезпечує виявлення та обхід перешкод у реальному часі завдяки використанню бортових сенсорів та алгоритмів прийняття рішень. Було реалізовано базову логіку руху, модулі обробки даних із сенсорів і керування напрямком руху. Отримане рішення може бути основою для побудови більш складних автономних систем у сфері робототехніки або інтелектуального транспорту. Ключові слова: автономне управління, безпілотний транспорт, програмне забезпечення, Python, датчики.
10	Латій Данило Сергійович Створення розумної системи для ідентифікації об'єктів кваліфікаційна робота бакалавра: спец.	Кафедральний репозитарій закритого типу (Google диск)	Створенно програму для розпізнавання об'єктів на зображенні за допомогою комп'ютерного зору. Для здійснення цієї задачі була розгінута актуальність даної теми. Був проведений аналіз

	122 «Комп'ютерні науки» / наук. керівник д.т.н., професор Баранов Г.Л. Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем і технологій. Київ, 2025. 79 с.		предметної області і розглянуті існуючі програмні рішення. Було досліджено методи і алгоритми обробки зображень. Розглянута проблематика та методи розпізнавання об'єктів на зображенні. Для реалізації програми була здійснена обробка розглянутих мов та засобів реалізації. Проаналізовано ефективність використання бібліотек для розробки програми «розпізнавання об'єктів на зображенні». Для розробки програми було обрано бібліотеку YoLov3 та мову програмування C#. В результаті була розроблена архітектура програми та алгоритм роботи. Ключові слова: об'єкт, ідентифікація, обробка зображень, комп'ютерний зір.
11	Мамедов Муса Ага огли Створення веб-сайту дошки безкоштовних оголошень LapTrade для продажу ноутбуків: кваліфікаційна робота бакалавра: спец 122 «Комп'ютерні науки» / наук. керівник старший викладач Бердо Р.С. Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем і технологій. Київ, 2025. 52 с.	Кафедральний репозитарій закритого типу (Google диск)	У роботі розглянуто процес розробки спеціалізованого веб-сайту дошки оголошень Laptrade для продажу ноутбуків. Проаналізовано сучасні веб-технології та існуючі сервіси безкоштовних оголошень. Обґрунтовано вибір технологій, зокрема JavaScript та бібліотеки React для реалізації інтерфейсу. Розроблено веб-додаток із функціями додавання до кошику, пошуку та перегляду ноутбуків. Проведено тестування роботи сайту та оцінено його ефективність. Ключові слова: веб-сайт, LapTrade, продаж ноутбуків, JavaScript, React.
12	Мась Михайло Олексійович Мобільний застосунок для інтеграції з базами даних Notion: кваліфікаційна робота бакалавра: спец. 122 «Комп'ютерні науки» / наук. керівник к.ф.-м.н., доцент Вітер М.Б. Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем і технологій. Київ, 2025. 56 с.	Кафедральний репозитарій закритого типу (Google диск)	У роботі розроблено мобільний застосунок Gestus, призначений для розширеного управління базами даних Notion з мобільних пристроїв. Реалізовано автентифікацію за протоколом OAuth 2.0, перегляд і редагування даних у форматі списку та карток, підтримку масових дій за допомогою жестів, а також кешування для роботи в офлайн-режимі. Застосовано архітектуру Hexagonal, що забезпечує модульність і гнучкість системи. Інтерфейс створено на основі React Native з використанням Tamagui UI, а бекенд реалізовано на Node.js. Ключові слова: Notion, мобільний застосунок, жести, офлайн-доступ, React Native, інтеграція з API.
13	Остапко Сергій Сергійович Розробка методів виявлення шахрайства з застосуванням машинного навчання: кваліфікаційна робота бакалавра: спец. 122	Кафедральний репозитарій закритого типу (Google диск)	Дослідження присвячено проблемі використання методів машинного навчання в задачах, що описують нетипову поведінку в складних системах. Метод, що використовує модель машини опорних векторів як засіб виявлення

	«Комп'ютерні науки» / наук. керівник старший викладач Ковальчук О.П. Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем і технологій. Київ, 2025. 68 с.		вторгнення в інформаційну систему, теоретично продемонстрований і підтверджений експериментально. У цій статті ми пропонуємо структуру та параметри штучної нейронної мережі, яка буде працювати в режимі детектора аномалій ритму клавіатури. На його основі була розроблена і впроваджена система аутентифікації. Ключові слова: шахрайські операції, машинне навчання, бінарна класифікація, інформаційна технологія.
14	Радашов Богдан Віталійович Розробка вебзастосунку для тестування студентів: кваліфікаційна робота бакалавра: спец. 122 «Комп'ютерні науки» / наук. керівник старший викладач Донець В.В. Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем і технологій. Київ, 2025. 60 с.	Кафедральний репозитарій закритого типу (Google диск)	У роботі проаналізовано складнощі, пов'язані з організацією та проведенням тестів і опитувань серед студентів. На основі аналізу визначені задачі для розробки вебзастосунку для тестування студентів. Розглянуто наявні технології для організації та реалізації тестувань. Також в роботі здійснюється обґрунтування методів програмування, що використовуються для розв'язання сформульованої задачі. Інструментами розробки виступають передові способи динамічного конструювання вебсторінок з використанням мов програмування JavaScript, PHP та СУБД MySQL. За допомогою цих інструментів розроблено вебзастосунок для автоматизації процесу проведення тестувань та опитувань серед студентів. Ключові слова: вебресурс, вебзастосунок, тестування, студент, викладач, javascript, mysql.
15	Романчук Дмитро Анатолійович Розробка веб-застосунку для прийняття онлайн замовлень: кваліфікаційна робота бакалавра: спец. 122 «Комп'ютерні науки» / наук. керівник старший викладач Бердо Р.С. Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем і технологій. Київ, 2025. 67с	Кафедральний репозитарій закритого типу (Google диск)	У роботі здійснено аналіз сучасного ринку онлайн-замовлень піци. Вивчено технології та інструменти для розробки веб-застосунку. Також розроблено інтерфейс, який забезпечить зручну та ефективну взаємодію користувачів з платформою для замовлення піци. Ключові слова: веб-застосунок, розробка, онлайн-замовлення, піца, покупка піци, онлайн, HTML, CSS, JavaScript, React, Express.js, PostgreSQL.
16	Сахно Андрій Юрійович Розробка веб-застосунку для порівняння та рейтингу музичного обладнання: кваліфікаційна робота бакалавра: спец. 122 «Комп'ютерні науки» / наук. керівник старший викладач Бердо Р.С. Національний транспортний університет,	Кафедральний репозитарій закритого типу (Google диск)	Виконано проектування архітектури розроблюваного веб-застосунку, включаючи структуру бази даних, клієнтської частини (frontend), серверної частини (backend) і засобів інтеграції із зовнішніми джерелами. Розроблений продукт реалізовано з використанням Node.js (Express), PostgreSQL, React із TypeScript, контейнеризації у Docker та тестуванням за допомогою Jest і Playwright. Проведено тестування готової

	кафедра інформаційних систем і технологій. Київ, 2025. 99 с.		реалізації, оцінено її функціональні можливості та продуктивність, проаналізовано результати експериментальної експлуатації. Ключові слова: веб-застосунок, музичне обладнання, порівняння характеристик, рейтинг, тестування.
17	Філімончук Микола Сергійович Розробка адаптивного інтерфейсу для платформи електронної комерції з використанням веб-технологій: кваліфікаційна робота бакалавра: спец. 122 «Комп'ютерні науки» / наук. керівник старший викладач Бердо Р.С. Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем і технологій. Київ, 2025. 76 с.	Кафедральний репозитарій закритого типу (Google диск)	У роботі розглянуто особливості побудови адаптивного інтерфейсу для веб-платформи електронної комерції. Проаналізовано сучасні підходи до реалізації інтерфейсів, обґрунтовано вибір веб-технологій, зокрема HTML, SCSS та JavaScript. Описано структуру основних сторінок сайту, функціональні можливості та реалізацію адаптивної верстки. Визначено ключові принципи забезпечення зручної навігації та відображення контенту на різних типах пристроїв. Розроблений веб-інтерфейс продемонстрував свою ефективність та придатність для використання в комерційних проєктах, орієнтованих на локальний ринок. Ключові слова: адаптивний інтерфейс, веб-технології, електронна комерція, тестування.
18	Хотінь Катерина Сергіївна Розробка та впровадження веб-застосунку для гри «Камінь, ножиці, папір»: кваліфікаційна робота бакалавра: спец. 122 «Комп'ютерні науки» / наук. керівник старший викладач Бердо Р.С. Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем і технологій. Київ, 2025. 79 с.	Кафедральний репозитарій закритого типу (Google диск)	У кваліфікаційній роботі розглянуто функціональні можливості, мови програмування та платформи для розробки веб-застосунків. Детально описано основні компоненти клієнт-серверної архітектури, принципи побудови інтерактивної гри, реалізацію інтерфейсу користувача, а також систему авторизації та рейтингування. Проведено аналіз аналогічних ігрових рішень, обґрунтовано вибір інструментів розробки (HTML, CSS, JavaScript, Python, Flask) та системи керування базами даних (SQL Server). Описано алгоритмічну структуру гри та механізм взаємодії з базою даних. Продemonстровано кросплатформеність, мультимовність, гнучкість та придатність розробленого веб-застосунку до подальшого масштабування та вдосконалення. Ключові слова: веб-застосунок, клієнт-сервер, інтерфейс, Flask, база даних, рейтинг, мультимовність, авторизація.
19	Шабатура Олександр Юрійович Оптимізація продуктивності паралельних обчислень у розподілених комп'ютерних системах шляхом рівномірного розподілу	Кафедральний репозитарій закритого типу (Google диск)	У роботі проведено аналіз сучасних підходів до організації паралельних програм, основних моделей організації та основних технологій, що втілюють тих, хто працює над цими моделями. Було встановлено, що сучасні

	навантаження між процесами: кваліфікаційна робота магістра: спец. 122 «Комп'ютерні науки» / наук. керівник д.т.н., професор Баранов Г.Л. Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем і технологій. Київ, 2025. 104 с.		паралельні комп'ютерні системи не можуть забезпечити вирішення сучасних наукомістких завдань у прийнятні грудня. У той же час гетерогенні розподілені комп'ютерні системи, які не потребують повного підключення, стають все більш популярними, а не кластеризованими (однорідними та повністю підключеними). Крім того, новітні підходи і технології організації обчислень дозволяють розподіляти обчислення на прискорювачах (в більшості випадків на графічних процесорах) на вузлах. Ключові слова: кластерні системи, прискорювачі, обчислювальне планування, балансування навантаження, обчислення поза навантаженням, відкладені обчислення, потоки, ядра, графічні процесори, паралельні обчислення, розподілені обчислення.
20	Шабатура Руслан Юрійович Створення програмного застосунку на основі методів машинного навчання для виявлення зловмисних електронних повідомлень: кваліфікаційна робота магістра: спец. 122 «Комп'ютерні науки» / наук. керівник д.т.н., професор Баранов Г.Л. Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем і технологій. Київ, 2025 80 с.	Кафедральний репозитарій закритого типу (Google диск)	В ході цього дослідження були розглянуті основні методи розпізнавання фішингу в цілому і електронної пошти зокрема. Також була врахована актуальність проблеми в кіберпросторі і загроза, створювана цією атакою. Проаналізувавши статистику, можна сказати, що на результат атаки істотний вплив справив людський фактор. Це означає, що навіть якщо Користувач досвідчений і обізнаний про фішинг, зловмисник може з цікавості виконати саме ті дії, які необхідні для отримання власної вигоди. Ключові слова: фішинг, ознаки фішингу, машинне навчання, аналіз, класифікація.