

Таблиця 1 – Реєстр кваліфікаційних робіт другого рівня вищої освіти (магістерського), спеціальності 121 *Інженерія програмного забезпечення*, освітньо-професійної програми «Інженерія програмного забезпечення»

№	Бібліографічний опис	Вид оприлюднення та місце	Анотація
1.	Бондаренко Аліна Русланівна. Технологія розробки інформаційної системи моніторингу діяльності сервісу прокату велосипедів та засобів індивідуальної мобільності: кваліфікаційна робота магістра: спец. 121 Інженерія програмного забезпечення / наук. керівник доцент кафедри ІСТ, Шумейко Олексій Андрійович. Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем і технологій. Київ, 2024. 73 с.	Електронний носій (репозитарій кафедри), кафедра інформаційних систем і технологій	У роботі проведено дослідження технологій побудови інформаційних систем моніторингу бізнес-процесів та на основі отриманих результатів виконана розробка та програмна реалізація інформаційної системи моніторингу сервісу прокату велосипедів та засобів індивідуальної мобільності <b>Ключові слова:</b> моніторинг, бізнес-аналіз, інформаційна система, веб-сервіс
2.	Бородій Оксана Романівна. Технологій автоматизації процесів, що описуються імітаційними моделям СМО: кваліфікаційна робота магістра: спец. 121 Інженерія програмного забезпечення / наук. керівник професор кафедри ІСТ, к.ф.-м.н., доцент Вітер Михайло Богданович. Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем і технологій. Київ, 2024. 79 с.	Електронний носій (репозитарій кафедри), кафедра інформаційних систем і технологій	У роботі досліджено імітаційне моделювання як ефективний підхід до аналізу та оптимізації систем масового обслуговування (СМО). Імітаційне моделювання дозволяє відтворювати реальні процеси у вигляді цифрових моделей, що дає можливість проводити віртуальні експерименти, оцінювати продуктивність системи та оптимізувати її роботу. У межах дослідження розроблено алгоритм моделювання, який базується на методі просування модельного часу. Цей підхід дає змогу моделювати паралельні процеси, відстежувати зміну станів системи у часі та накопичувати необхідні статистичні дані. Для забезпечення інтерактивної взаємодії користувачів із моделлю алгоритм було інтегровано у Telegram-бот, який автоматизує аналіз роботи системи та надає результати досліджень у реальному часі. <b>Ключові слова:</b> імітаційне моделювання, системи масового обслуговування, автоматизація процесів, Telegram-бот, алгоритми моделювання.
3.	Гоцуляк Леонід Сергійович. Інформаційна технологія фізичного рушія і симуляції електричних кіл у тренажерах	Електронний носій (репозитарій кафедри), кафедра інформаційних систем і технологій	У роботі проаналізовано теоретичні основи роботи та розробки програмної частини тренажерів залізничного транспорту. Розглянуто алгоритмічну частину технологій

	<p>залізничного транспорту: кваліфікаційна робота магістра: спец. 121 Інженерія програмного забезпечення / наук. керівник професор кафедри ICT, д.т.н., професор Федін Сергій Сергійович. Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем і технологій. Київ, 2024. 83 с.</p>	<p>систем і технологій</p>	<p>фізичного рушія та математичних моделей симуляції електричної тяги, а також допоміжні математичні методи реалізації процедурної геометрії для моделювання залізничних ліній і взаємозв'язок моделей електричної тяги та фізичної моделі симульованого рухомого складу. Досліджено основні проблеми сучасних продуктів аналогів та на їх основі встановлено сучасні вимоги до розроблюваного продукту. Виконано розробку архітектури розроблюваного продукту, включаючи об'єктну модель системи та графічний інтерфейс окремих її компонентів. Розроблений продукт використовує 3D-рушія Unity, мову програмування C#, фізичний рушія NVIDIA PhysX, доповнення UnitySplines і реалізацію шаблону Entity-Component-SystemUnity DOTS. Виконано розробку самого продукту, що включає конструювання всіх фізичних та математичних моделей, реалізацію кодової частини всіх компонентів згідно архітектури системи, вдосконалення з метою досягнення одночасного необхідного рівня якості та продуктивності.</p> <p><b>Ключові слова:</b> фізичний рушія, симулятор залізничного транспорту, математичні моделі, симуляція електричних кіл, процедурна геометрія, криві Безье, Unity, шаблон проектування Entity-Component-System, C#, NVIDIA PhysX, чисельні методи.</p>
<p>4.</p>	<p>Грущинський Іван Дмитрович. Розробка адаптивного веб-застосунку для моніторингу переглянутих фільмів з інтеграцією API: кваліфікаційна робота магістра: спец. 121 Інженерія програмного забезпечення / наук. керівник професор кафедри ICT, д.т.н., професор Баранов Георгій Леонідович. Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем і технологій. Київ, 2024. 67 с.</p>	<p>Електронний носій (репозитарій кафедри), кафедра інформаційних систем і технологій</p>	<p>У роботі було розроблено адаптивний веб-додаток, спрямований на автоматизацію процесів організації перегляду фільмів і серіалів. Мета дослідження — створити ефективний і зручний інструмент, який забезпечує користувачам можливість планування переглядів, пошуку цікавого контенту та створення персональних списків.</p> <p>В межах роботи було обґрунтовано актуальність теми, зокрема зростаючу потребу в інструментах для організації мультимедійного контенту, які відповідають вимогам сучасного користувача. Проведено аналіз предметної області, досліджено потреби користувачів і вимоги до зручних веб-платформ, а також розглянуто</p>

			існуючі рішення для організації фільмотек і списків перегляду. <b>Ключові слова:</b> веб-додаток, кіно, API, відстеження, адаптивний дизайн.
5.	Дем'яненко Данило Андрійович. Розробка інтелектуальної системи для розпізнавання об'єктів: кваліфікаційна робота магістра: спец. 121 Інженерія програмного забезпечення / наук. керівник доцент кафедри ІСТ, к.ф.-м.н., доцент Харитоновна Леся Василівна. Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем і технологій. Київ, 2024. 84 с.	Електронний носій (репозитарій кафедри), кафедра інформаційних систем і технологій	У даній роботі було створено програму для розпізнавання об'єктів на зображенні за допомогою комп'ютерного зору. Для здійснення цієї задачі була розглянута актуальність даної теми. Був проведений аналіз предметної області і розглянуто 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. <b>Ключові слова:</b> об'єкт, ідентифікація, обробка зображень, комп'ютерний зір.
6.	Завадський Руслан Олександрович. Розробка адаптивного веб-додатку для автоматизації процесів флористичного бізнесу: кваліфікаційна робота магістра: спец. 121 Інженерія програмного забезпечення / наук. керівник професор кафедри ІСТ, д.т.н., професор Баранов Георгій Леонідович. Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем і технологій. Київ, 2024. 73 с.	Електронний носій (репозитарій кафедри), кафедра інформаційних систем і технологій	У роботі розглядається розробка адаптивного веб-додатку для автоматизації процесів флористичного бізнесу. <b>Ключові слова:</b> веб-додаток, бізнес, флористика, API, Bootstrap, JavaScript
7.	Коваль Євген Олександрович. Система автоматизованої обробки повідомлень у месенджерах на основі аналізу ключових слів: кваліфікаційна робота магістра: спец. 121 Інженерія програмного забезпечення /	Електронний носій (репозитарій кафедри), кафедра інформаційних систем і технологій	У роботі було створено систему автоматизованої обробки повідомлень у месенджері Telegram за допомогою технологій обробки природної мови та машинного навчання. Для реалізації цієї задачі було обґрунтовано актуальність обраної теми, зокрема зростання попиту на

	<p>наук. керівник професор кафедри ІСТ, д.т.н., с.н.с. Зайцев Євген Олександрович. Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем і технологій. Київ, 2024. 77 с.</p>		<p>автоматизацію бізнес-процесів у сфері підтримки клієнтів. Проведено аналіз предметної області та розглянуто існуючі програмні рішення. Досліджено сучасні методи і алгоритми обробки текстів, включаючи нормалізацію, лематизацію, аналіз емоційного забарвлення текстів та їх класифікацію за ключовими словами.</p> <p>Для розробки системи було здійснено аналіз обраних інструментів, зокрема мови програмування Python, бібліотек HuggingFaceTransformers, pymorphy2, deep_translator, а також TelegramBot API</p> <p><b>Ключові слова:</b> автоматизація, обробка повідомлень, маршрутизація, емоційний аналіз, TelegramBot API, бібліотека, Python, pymorphy2, deep_translator, Transformers, NLP, лемматизація, нормалізація тексту</p>
8.	<p>Койдан Антон Юрійович. Розробка та оптимізація алгоритму авторизації користувача на основі технології розпізнавання образів: кваліфікаційна робота магістра: спец. 121 Інженерія програмного забезпечення / наук. керівник професор кафедри ІСТ, д.ф.-м.н., професор Гавриленко Валерій Володимирович. Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем і технологій. Київ, 2024. 90 с.</p>	<p>Електронний носій (репозитарій кафедри), кафедра інформаційних систем і технологій</p>	<p>У роботі було проаналізовано всі проблеми під час авторизації та реєстрації користувача, пов'язані з безпекою. Було проаналізовано сучасні алгоритми безпеки під час авторизації у різних програмних застосунках. На основі отриманих даних, які були виведені за допомогою аналізу, було встановлено вимоги до нового алгоритму авторизації та реєстрації. Було обрано технологію нового алгоритму, реалізовано новий алгоритм та створено архітектуру програми. Реалізований продукт використовує технологію розпізнавання обличчя, має підключення до бази даних Firebase та був розроблений за допомогою мови програмування Python та бібліотекою для створення інтерфейсу користувача Kivy.</p> <p><b>Ключові слова:</b> система розпізнавання образів, алгоритм реєстрації та авторизації, база даних, Firebase, Python, Kivy</p>
9.	<p>Костюк Микола Романович. Технологія розробки інформаційної системи електронної медичної картки пацієнта: кваліфікаційна робота магістра: спец. 121 Інженерія програмного забезпечення /</p>	<p>Електронний носій (репозитарій кафедри), кафедра інформаційних систем і технологій</p>	<p>У роботі наведено процеси розробки інформаційної системи автоматизованої обробки та зберігання медичних документів, у тому числі цифрових медичних зображень. Проведено аналіз сучасного стану інформаційних технологій у медичній галузі, визначено перспективні</p>

	<p>наук. керівник професор кафедри ICT, к.ф.-м.н., доцент Вітер Михайло Богданович. Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем і технологій. Київ, 2024. 71 с.</p>		<p>напрямки розвитку цих технологій, досліджено особливості медичного документообігу.  <b>Ключові слова:</b> цифрові формати медичних даних, електронна медична картка, веб-інтерфейс, мобільний додаток, NodeJS, Swif</p>
10.	<p>Красний Павло Володимирович. Технологія розробки інформаційної системи пошуку вільного місця для паркування автомобіля: кваліфікаційна робота магістра: спец. 121 Інженерія програмного забезпечення / наук. керівник професор кафедри ICT, д.т.н., професор Зубрецька Наталя Анатоліївна. Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем і технологій. Київ, 2024. 68 с.</p>	<p>Електронний носій (репозитарій кафедри), кафедра інформаційних систем і технологій</p>	<p>У роботі розглядається технологія розробки інформаційної системи у вигляді мобільного застосунку для пошуку вільного місця для паркування автомобіля.  <b>Ключові слова:</b> мобільний додаток, прикладний програмний інтерфейс (API), Java, Firebase, GoogleMap API</p>
11.	<p>Кручко Денис Миколайович. Веб-застосунок для обробки графічних зображень з використанням технологій штучного інтелекту: кваліфікаційна робота магістра: спец. 121 Інженерія програмного забезпечення / наук. керівник доцент кафедри ICT, к.т.н., доцент Топольськов Євгеній Олександрович. Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем і технологій. Київ, 2024. 114 с.</p>	<p>Електронний носій (репозитарій кафедри), кафедра інформаційних систем і технологій</p>	<p>Основною метою роботи є створення інтуїтивного та ефективного інструменту, який дозволяє користувачам виконувати складні завдання обробки зображень і тексту в зручному онлайн-середовищі.  У процесі роботи проведено аналіз предметної області, досліджено аналогічні розробки та вивчено сучасні технології веброзробки. Для створення продукту були обрані такі технології, як Next.js, Tailwind CSS для фронтенду, а також Node.js і API сервісів штучного інтелекту для реалізації серверної логіки.  Розроблений вебзастосунок реалізує наступні функції: видалення фону з зображень, генерація підписів до зображень, перетворення тексту у зображення, відновлення облич, колоризація чорно-білих фотографій, видалення об'єктів із зображень, а також створення наліпок з фото  Ключові слова: Next.js, Tailwind, Node.js, API</p>
12.	<p>Ліщинський Владислав В`ячеславович. Методи та інструменти для розробки веб-сайту інтернет-магазину з продажу мобільної техніки: кваліфікаційна робота</p>	<p>Електронний носій (репозитарій кафедри), кафедра інформаційних систем і технологій</p>	<p>Розроблена інформаційна система рекомендується для використання в малому бізнесі для автоматизації замовлення та обліку товарів. У даній праці проаналізовано сучасні тенденції розвитку цифрової</p>

	<p>магістра: спец. 121 Інженерія програмного забезпечення / наук. керівник професор кафедри ICT, д.ф.-м.н., професор Безверхий Олександр Ігорович. Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем і технологій. Київ, 2024. 95 с.</p>		<p>економіки, проаналізовано український ринок телекомунікаційних продуктів та досліджено схожість систем. Визначено вимоги до веб-орієнтованої інформаційної системи для пунктів видачі замовлень поштою. Визначено модель бізнес-процесів інтернет-магазину. Описано архітектуру автоматизованої інформаційної системи та методи вирішення поставлених завдань, описано функціональну структуру завдань та підсистем, що підтримують функціональні частини, описано структуру та особливості реалізації інформаційного та алгоритмічного забезпечення. Розроблено інструкцію з використання веб-орієнтованої інформаційної системи та оцінено очікувану ефективність впровадження інформаційної системи. Продемонстровано готовий продукт та його функціональні можливості. <b>Ключові слова:</b> ВЕБ-САЙТ, ЕЛЕКТРОНА КОМЕРЦІЯ, ТОВАРИ ЗВ'ЯЗКУ, АВТОМАТИЗАЦІЯ, ІНТЕРНЕТ-МАГАЗИН</p>
13.	<p>Ложніков Віктор Андрійович. Веб-застосунок для підбору комп'ютерних комплектуючих з використанням технологій штучного інтелекту: кваліфікаційна робота магістра: спец. 121 Інженерія програмного забезпечення / наук. керівник доцент кафедри ICT, к.т.н., доцент Топольськов Євгеній Олександрович. Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем і технологій. Київ, 2024. 74 с.</p>	<p>Електронний носій (репозитарій кафедри), кафедра інформаційних систем і технологій</p>	<p>Основною метою роботи є створення ефективного інструменту, який дозволяє користувачам формувати конфігурації ПК, забезпечуючи перевірку сумісності компонентів та надання рекомендацій в інтерактивному середовищі. У ході роботи проведено аналіз предметної області, досліджено програмні рішення для підбору комплектуючих та сучасні технології веб-розробки. Для створення веб-застосунку використано Python із Flask для бекенду, JavaScript для інтерактивності, CSS для стилізації та API OpenAI GPT-3.5 для роботи чату з рекомендаціями. Веб-застосунок забезпечує завантаження даних із бази, перевірку сумісності компонентів, розрахунок енергоспоживання, інтерактивний AI-чат для вибору комплектуючих, а також збереження та візуалізацію конфігурацій. Розроблено архітектуру системи, інтегровано функції з базою даних та API, проведено тестування функціональності. Розробка має практичний потенціал і</p>

			підходить для особистого та комерційного використання, спрощуючи процес формування ПК-конфігурацій. <b>Ключові слова:</b> Веб-застосунок, підбір комп'ютерних комплектуючих, штучний інтелект, аналіз характеристик компонентів, база даних комплектуючих
14.	Манжола Мирослав Володимирович. Інформаційна технологія створення системи управління житловим приміщенням <АМХ>: кваліфікаційна робота магістра: спец. 121 Інженерія програмного забезпечення / наук. керівник професор кафедри ICT, д.т.н., професор Зубрецька Наталя Анатоліївна. Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем і технологій. Київ, 2024. 73 с.	Електронний носій (репозитарій кафедри), кафедра інформаційних систем і технологій	У роботі розглядається проектування та реалізація системи домашньої автоматизації АМХ з використанням АМХ SoftProgram. В рамках дослідження вивчаються функціональні можливості системи АМХ, інтерфейс та функціональні можливості програмного забезпечення АМХ SoftProgram. Також досліджується архітектура системи, вибір компонентів, схеми підключення, розробка програмного забезпечення для керування та моніторингу системи. Аналізується зручність використання, енергоефективність та безпека системи. <b>Ключові слова:</b> проектування системи домашньої автоматизації, АМХ SoftProgram, Інтелектуальні пристрої, Інтернет речей (IoT), Графічний інтерфейс користувача (GUI), Енергоефективність, Розумний будинок
15.	Мудрий Данііл Олександрович. Технологія розробки інформаційної системи моделювання процесів евакуації з приміщення: кваліфікаційна робота магістра: спец. 121 Інженерія програмного забезпечення / наук. керівник професор кафедри ICT, д.т.н., професор Зубрецька Наталя Анатоліївна. Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем і технологій. Київ, 2024. 62 с.	Електронний носій (репозитарій кафедри), кафедра інформаційних систем і технологій	У роботі розглянуто розробка та реалізація програмного забезпечення для моделювання евакуації призначене для планування та оптимізації евакуаційних процесів у разі надзвичайних ситуацій. Воно допомагає моделювати різні сценарії евакуації, аналізувати потоки людей, оцінювати час, необхідний для евакуації, а також визначати найбільш ефективні шляхи та маршрути евакуації з будівель, стадіонів, аеропортів та інших об'єктів. <b>Ключові слова:</b> C++, Qt, моделювання, евакуація
16.	Омельченко Павло Юрійович. Технологія моніторингу форекс-ринку з використанням АРІ фінансових установ: кваліфікаційна робота магістра: спец. 121 Інженерія програмного забезпечення /	Електронний носій (репозитарій кафедри), кафедра інформаційних систем і технологій	У роботі представлена розробка технології та програмного забезпечення для моніторингу обмінних курсів валют з функціями: графічної візуалізації курсу за допомогою веб-інтерфейсу, функцією попередження про критичні зміни курсу з інформуванням користувача,

	<p>наук. керівник професор кафедри ІСТ, д.т.н., с.н.с. Зайцев Євген Олександрович. Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем і технологій. Київ, 2024. 62 с.</p>		<p>прогнозування курсу на короткостроковий період та калькулятором обміну валют з можливістю проведення розрахунків за курсом на визначену дату. <b>Ключові слова:</b> forex, web, Python, Django, Keras, моніторинг</p>
17.	<p>Оніщенко Олександр Андрійович. Інформаційні технології підвищення ефективності комп'ютерних розрахунків на основі використання багатопотокових інструментів: кваліфікаційна робота магістра: спец. 121 Інженерія програмного забезпечення / наук. керівник професор кафедри ІСТ, д.ф.-м.н., професор Безверхий Олександр Ігорович. 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 проведено аналіз сучасних інструментів та методів тестування та аналізу ефективності багатопотокових програм. В ході виконання роботи було проаналізовано цільове середовище паралельних обчислень. Вирішено важливу науково-прикладну проблему підвищення ефективності паралельних обчислень в інформаційних технологіях. Сформульовано змістовні постановки задачі та надано математичний опис стохастичних мереж Петрі з багатоканальними конкурентними переходами. Представлено перетворення станів мережі Петрі в процесі моделювання за допомогою системи алгебраїчних рівнянь логіки. Описано теоретичні основи моделювання об'єктів мереж Петрі. Визначено правила відповідності фрагментів Java коду частинам мереж Петрі. Було розглянуто засоби розробки, використані для створення програмного продукту, та описано технічні вимоги до програмного забезпечення. Також було описано діаграми класів, діаграми послідовності та функціональні специфікації класів програмного забезпечення. <b>Ключові слова:</b> паралельні обчислення, паралельний алгоритм, адаптивні числові методи</p>
18.	<p>Пахомов Павло Андрійович. Розробка інформаційної системи розпізнавання образів на основі нейромереж: кваліфікаційна робота магістра: спец. 121 Інженерія програмного забезпечення / наук. керівник професор кафедри ІСТ, д.ф.-м.н., професор Безверхий Олександр Ігорович. Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем і технологій. Київ, 2024. 93 с.</p>	<p>Електронний носій (репозитарій кафедри), кафедра інформаційних систем і технологій</p>	<p>Розроблено інтелектуальну систему розпізнавання графічних зображень. 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 розрізнити контури графічних об'єктів на вхідному зображенні. <b>Ключові слова:</b> графічні образи, нейронні мережі,</p>

			рецепторна структура, алгоритмічні побудови, аналіз інформації, розпізнавання об'єктів на зображеннях, бази даних, нейронні мережі, інтелектуальні системи.
19.	Самчук Юлія Вікторівна. Інформаційна рекомендаційна веб-орієнтована система на основі алгоритму сингулярного розкладання: кваліфікаційна робота магістра: спец. 121 Інженерія програмного забезпечення / наук. керівник доцент кафедри ІСТ, Шумейко Олексій Андрійович. Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем і технологій. Київ, 2024. 90 с.	Електронний носій (репозитарій кафедри), кафедра інформаційних систем і технологій	У роботі наведено процес та результати розробки веб-орієнтованої рекомендаційної системи для підбору фільму для перегляду з урахуванням уподобань глядача, для забезпечення: ефективного пошуку фільмів для перегляду з використанням математично обґрунтованих методів надання рекомендацій; підтримка культурних потреб групи осіб за допомогою надання групових рекомендацій до перегляду фільмів; спрощення пошуку друзів за інтересами. <b>Ключові слова:</b> рекомендаційна система, алгоритм сингулярного розкладання, web, Python, Django, MySQL
20.	Сторожик Марія Олексіївна. Технології розробки веб-сайтів з використанням інтеграції з додатком Trello: кваліфікаційна робота магістра: спец. 121 Інженерія програмного забезпечення / наук. керівник професор кафедри ІСТ, к.ф.-м.н., доцент Вітер Михайло Богданович. Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем і технологій. Київ, 2024. 72 с.	Електронний носій (репозитарій кафедри), кафедра інформаційних систем і технологій	У роботі проведено всебічний аналіз існуючих веб-сайтів волонтерських організацій, зокрема їх основних функціональних компонентів, а також виявлених недоліків у процесах збору, відображення та аналізу даних. Зроблено акцент на важливості інтеграції зовнішніх сервісів для автоматизації і спрощення цих процесів. Одним із ключових елементів роботи стало дослідження і реалізація інтеграції з платформою Trello, що дозволяє автоматично імпортувати звіти про виконані проекти і завдання. Цей підхід не лише знижує людський фактор у процесі введення даних, але й підвищує прозорість і ефективність звітності волонтерських організацій. Розроблено веб-сайт з сучасним дизайном, що відповідає вимогам UI/UX, забезпечує простоту навігації та доступність необхідної контактної інформації для донорів та волонтерів. Вебсайт побудовано з використанням технологій Angular та REST API, що гарантує високий рівень гнучкості та зручності для подальшого розширення та інтеграції з іншими сервісами. Після розробки виконано тестування всіх функцій сайту на предмет помилок та продуктивності після деплою на GitHubPages, що дозволило досягти оптимальної роботи та стабільності веб-сайту.

			<p><b>Ключові слова:</b> волонтерська діяльність, Trello API, інтеграція, веб розробка, Angular, автоматизація, прозорість звітності, волонтерські платформи, дизайн UI/UX, адаптивний веб сайт, управління даними, JSON, організація задач, фронтенд-розробка, платформа для донатів.</p>
21.	<p>Терещенко Сергій Михайлович. Веб-сервіс для інтелектуального аналізу тексту із застосуванням NLP-технологій та бібліотек Python: кваліфікаційна робота магістра: спец. 121 Інженерія програмного забезпечення / наук. керівник доцент кафедри ICT, к.т.н., доцент Топольськов Євгеній Олександрович. Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем і технологій. Київ, 2024. 98 с.</p>	<p>Електронний носій (репозитарій кафедри), кафедра інформаційних систем і технологій</p>	<p>робота присвячена розробці веб-сервісу для інтелектуального аналізу тексту із застосуванням сучасних технологій обробки природної мови (NLP). Метою роботи є створення зручного та ефективного інструменту для виконання завдань текстового аналізу в онлайн-середовищі.</p> <p>У роботі проведено аналіз предметної області, досліджено аналогічні розробки, обґрунтовано вибір технологій та реалізовано ключові функції веб-сервісу, зокрема: аналіз ключових слів (KeyBERT, TF-IDF, YAKE); розпізнавання іменованих сутностей (SpaCy, Transformers); Контекстний аналіз (BERT, RoBERTa, GPT-2); аналіз настрою тексту (VADER, TextBlob, Transformers); запитання-відповіді (BERT, DistilBERT).</p> <p>Робота містить визначення функціональних вимог, проектування архітектури, реалізацію функцій, тестування та інтеграцію компонентів. Оцінено точність і продуктивність реалізованих рішень.</p> <p>Розроблений веб-сервіс може застосовуватись у науковій, дослідницькій та комерційній діяльності для автоматизації обробки текстових даних.</p> <p><b>Ключові слова:</b> веб-сервіс, аналіз тексту, NLP, Python, Flask, моделі Transformers.</p>

22.	<p>Хворостьянов Микита Сергійович. Забезпечення оптимального користувацького досвіду для реалізації онлайн ретейлу: кваліфікаційна робота магістра: спец. 121 Інженерія програмного забезпечення / наук. керівник професор кафедри ІСТ, д.т.н., професор Баранов Георгій Леонідович. Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем і технологій. Київ, 2024. 77 с.</p>	<p>Електронний носій (репозитарій кафедри), кафедра інформаційних систем і технологій</p>	<p>У даній роботі було розроблено адаптивний веб-додаток для онлайн-торгівлі, який інтегровано з Telegram-ботом для автоматизації основних бізнес-процесів. Мета дослідження — створити функціональний інструмент, який підвищує конкурентоспроможність бізнесу, забезпечуючи зручність для користувачів та оптимізуючи взаємодію з клієнтами. У межах роботи обґрунтовано актуальність теми, яка полягає у стрімкому зростанні значення адаптивних і інтерактивних веб-рішень для малого та середнього бізнесу. Проведено аналіз предметної області, вивчено основні потреби цільової аудиторії, сучасні вимоги до веб-додатків та досліджено існуючі рішення, орієнтовані на автоматизацію процесів і покращення користувацького досвіду. <b>Ключові слова:</b> веб-додаток, онлайн-торгівля, Telegram-бот, адаптивний дизайн.</p>
23.	<p>Черниш Андрій Олександрович. Технологія реалізації клієнт-серверного додатку моніторингу погоди на базі мобільної платформи: кваліфікаційна робота магістра: спец. 121 Інженерія програмного забезпечення / наук. керівник професор кафедри ІСТ, д.т.н., професор Зубрецька Наталія Анатоліївна. 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 проаналізовано сучасні технології розробки клієнт-серверних додатків для моніторингу погодних умов та обрано оптимальні рішення для реалізації мобільного додатку. Проведено аналіз існуючих програм-аналогів, визначено їхні сильні та слабкі сторони, а також встановлено основні вимоги до розробки програмного забезпечення для моніторингу погоди. Окрему увагу приділено опису цільової аудиторії додатку, визначенню його функціональних можливостей і постановці задач для розробки. Розробка клієнт-серверного додатку виконана на базі мобільної платформи Android із використанням мови програмування Java та середовища розробки AndroidStudio. Основним джерелом даних про погоду став сервіс WeatherAPI, інтеграція з яким виконана за допомогою бібліотеки Retrofit. Додаток включає функціонал для пошуку даних про погоду за назвою міста, відображення поточних погодних умов, а також прогнозу на найближчі дні. Для перевірки коректності запитів до API використовувався інструмент Postman <b>Ключові слова:</b> клієнт-серверний додаток, моніторинг погоди, Java, REST API.</p>

24.	<p>Ярема Богдан Олегович. Удосконалення захисту інформації в корпоративній мережі: кваліфікаційна робота магістра: спец. 121 Інженерія програмного забезпечення / наук. керівник професор кафедри ІСТ, д.ф.-м.н., професор Безверхий Олександр Ігорович. Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем і технологій. Київ, 2024. 79 с.</p>	<p>Електронний носій (репозитарій кафедри), кафедра інформаційних систем і технологій</p>	<p>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.  <b>Ключові слова:</b> фішинг, ознаки фішингу, машинне навчання, аналіз, класифікація.</p>
-----	--	---	--