

**БКР 2023-2024 н.р., ICT**

Таблиця 1 – Реєстр кваліфікаційних робіт першого рівня вищої освіти (бакалаврський)  
спеціальності 121 «Інженерія програмного забезпечення»  
Освітньо-професійної програми «Інженерія програмного забезпечення»

№	Бібліографічний опис	Вид оприлюднення та місце	Анотація
	<b>ПР-4-1</b>		
1	Борук Андрій Володимирович Вебдодаток для інфографіки статистичних даних з авторинку: кваліфікаційна робота бакалавра: спец. 121 "Інженерія програмного забезпечення" / наук. керівник ст. викладач Поляков В.В. Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем та технологій. Київ, 2024. 75 с.	Кафедральний репозитарій закритого типу (Google диск)	У роботі розглянуто процес розробки вебдодатка для створення інфографіки статистичних даних з авторинку з метою надання користувачам зручного інструменту для аналізу та візуалізації інформації. Проведено аналіз потреб користувачів та вимог до функціональності вебдодатка. Розроблено архітектуру системи, включаючи серверну частину для збору та обробки даних, а також клієнтську частину для відображення інфографіки. Виконано інтеграцію з базами даних та зовнішніми API для отримання актуальних статистичних даних про продажі, ціни, популярні моделі автомобілів та інші показники. Розроблено інструменти для створення різноманітних типів інфографіки, таких як графіки, діаграми, карти та таблиці. Виконано оптимізацію інтерфейсу для забезпечення зручності та інтуїтивної зрозумілості користування. Проведено тестування додатка на предмет продуктивності та безпеки. <b>Ключові слова:</b> вебдодаток, інфографіка, статистичні дані, авторинок, візуалізація, бази даних, API, користувацький інтерфейс, економічна ефективність.
2	Бурдужа Данило Валентинович Розробка інформаційної системи розпізнавання графічних образів з використанням нейромережі: кваліфікаційна робота бакалавра: спец. 121 "Інженерія програмного забезпечення" / наук. керівник ст. викладач Ковальчук О.П. Національний	Кафедральний репозитарій закритого типу (Google диск)	У роботі розглянуто процес розробки інформаційної системи для розпізнавання графічних образів з використанням нейромережі. Проведено аналіз сучасних методів та технологій у галузі машинного навчання та комп'ютерного зору, зокрема нейронних мереж, які застосовуються для розпізнавання зображень. Розроблено архітектуру системи, що включає модулі для збору та попередньої обробки зображень, навчання та тестування нейромережі, а також інтерфейс для

	транспортний університет, кафедра інформаційних систем та технологій. Київ, 2024. 74 с.		користувача. Виконано навчання моделі на основі великого набору графічних образів з метою підвищення точності розпізнавання. Проведено верифікацію та валідацію системи на різних тестових наборах даних для оцінки її продуктивності. Розроблено методи оптимізації нейромережі для зменшення часу обробки та покращення ефективності. Проведено інтеграцію системи з іншими програмними продуктами та розроблено API для забезпечення зручності використання. <b>Ключові слова:</b> інформаційна система, розпізнавання образів, нейромережі, машинне навчання, комп'ютерний зір, оптимізація, API
3	Голобородько Данііл Олегович Розробка гри на тему посттравматичного стресового розладу: кваліфікаційна робота бакалавра: спец. 121 "Інженерія програмного забезпечення" / наук. керівник ст. викладач Огарков А.В. Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем та технологій. Київ, 2024. 80 с.	Кафедральний репозитарій закритого типу (Google диск)	У дипломній роботі розглянуто процес розробки гри, що висвітлює тему посттравматичного стресового розладу (ПТСР), з метою підвищення обізнаності та розуміння цього стану. Проведено аналіз психологічних аспектів ПТСР, а також досліджено методи інтерактивного навчання та терапії, що можуть бути застосовані в ігровій формі. Розроблено концепцію та сюжет гри, що включає сценарії, які відображають реальні ситуації та виклики, з якими стикаються люди з ПТСР. Створено ігрову механіку, що дозволяє гравцям проходити через різні етапи та приймати рішення, які впливають на розвиток сюжету. Виконано проектування та розробку графічного та звукового оформлення гри для створення емоційного занурення. Проведено тестування гри для оцінки її ефективності у підвищенні розуміння ПТСР та забезпеченні підтримки для гравців. <b>Ключові слова:</b> гра, посттравматичний стресовий розлад, ПТСР, психологія, інтерактивне навчання, терапія, ігрова механіка, сюжет, тестування.
4	Гордієнко Богдана Володимирівна Розробка інтернет-магазину з продажу книг: кваліфікаційна робота бакалавра: спец. 121 "Інженерія програмного забезпечення" / наук. керівник ст. викладач Бердо Р.С. Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем та технологій. Київ, 2024. 67 с.	Кафедральний репозитарій закритого типу (Google диск)	В роботі розроблено інтерфейс інтернет-магазину з урахуванням особливостей і потреб користувачів. Забезпечено зручну навігацію, швидкий доступ до різних розділів, функціональні можливості для реєстрації та авторизації користувачів, додавання книг до кошика та в улюблені книги. Проведено аналіз існуючих українських інтернет-магазинів книг. Вивчено різні технологічні платформи та інструменти для розробки інтернет-магазину. Обрано HTML для структури та вмісту веб-сторінок, CSS для візуального оформлення та стилізації, JavaScript для інтерактивності та динамічності, а також Visual Studio Code як

			зручне середовище для розробки. <b>Ключові слова:</b> інтернет-магазин, розробка, книги, продаж книг онлайн, HTML, CSS, JavaScript.
5	Грищенко Дмитро Сергійович Застосування методів розпізнавання образів для розпізнавання рукописного тексту: кваліфікаційна робота бакалавра: спец. 121 "Інженерія програмного забезпечення" / наук. керівник д.т.н., професор Баранов Г.Л. Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем та технологій. Київ, 2024. 88 с.	Кафедральний репозитарій закритого типу (Google диск)	В роботі розроблено використання нейронних мереж для розпізнавання рукописного тексту. Процес розпізнавання є складним і багатокроковим, оскільки залежить від умов представлення вхідного зображення, фону та шумів. Основну увагу зосереджено на створенні системи розпізнавання тексту, включаючи розробку алгоритмів попередньої обробки, сегментації та фільтрації. Проаналізовано види та властивості нейронних мереж, вивчено існуючі програми розпізнавання тексту. Реалізовано процесор, що видаляє шари тексту для підвищення точності, а також методи скелетування для розпізнавання складних шаблонів. Описано розробку програмного модуля для розпізнавання рукописного тексту, включаючи навчання та групування. Визначено проблеми застосування нейронних мереж у документообігу та перспективи їх розвитку. <b>Ключові слова:</b> нейронні мережі, розпізнавання тексту, рукописний текст, обробка зображень, скелетування, алгоритми.
6	Карась Максим Михайлович Проектування IoT-системи розумного будинку та обробка її даних з використанням хмарних сервісів: кваліфікаційна робота бакалавра: спец. 121 "Інженерія програмного забезпечення" / наук. керівник к.т.н., доцент Топольськов Є.О. Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем та технологій. Київ, 2024. 80 с.	Кафедральний репозитарій закритого типу (Google диск)	В роботі виконано аналіз тенденцій розвитку, перспективних рішення, ключових виробників обладнання та програмного забезпечення, а також технічні та програмні аспекти функціонування систем розумного будинку. Реалізовано проектування IoT-системи для розумного будинку, яка здатна автоматичного керування пристроями та системами використовуючи хмарні сервіси. Зібрано, оброблено та проаналізовано дані з різних датчиків та пристроїв. Проведено глибокий аналіз існуючих рішень та методів проектування IoT-системи. Описано архітектуру IoT-системи, що має багаторівневу та багат шарову структуру. На основі аналізу потреб та цілей проекту, було обрано сучасні технології в проектуванні системи. Було розроблено прототип системи, яка включає як периферійну так і серверну частину систему. <b>Ключові слова:</b> IoT-система, розумний будинок, мобільний застосунок, датчики, протоколи, хмарні сервіси
7	Кравченко Дмитро Олегович Розробка мобільного додатку для	Кафедральний репозитарій	В роботі створено мобільний додаток для автоматизації процесу паркування автомобілів з метою підвищення ефективності роботи

	автоматизованого паркування: кваліфікаційна робота бакалавра: спец. 121 "Інженерія програмного забезпечення" / наук. керівник к.ф.-м.н., доцент Харитонова Л.В. Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем та технологій. Київ, 2024. 80 с.	закритого типу (Google диск)	парковок та мінімізації людського втручання. Для досягнення поставленої мети були виконані наступні кроки: ретельний аналіз існуючих додатків, пов'язаних з паркувальними системами, а також проектування та розробка власного мобільного застосунку. Практична цінність отриманих результатів полягає в розробці мобільного програмного забезпечення, яке дозволяє оптимізувати процес паркування транспортних засобів, зменшуючи вплив людського фактору. Впровадження такого додатку сприятиме підвищенню продуктивності парковок та покращенню зручності для користувачів. <b>Ключові слова:</b> мобільний додаток, паркування, парковка, ParkingGuru, проєкт.
8	Кривов'яз Олег Олегович Програмний додаток для оптимізації прокладання трас електропостачання: кваліфікаційна робота бакалавра: спец. 121 "Інженерія програмного забезпечення" / наук. керівник ст. викладач Поляков В.В. Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем та технологій. Київ, 2024. 85с.	Кафедральний репозитарій закритого типу (Google диск)	В роботі розроблено програмне забезпечення для оптимізації прокладки трас електропостачання з використанням математичних алгоритмів на основі класичної задачі Штейнера. Проаналізовано альтернативні алгоритми та запропоновано найбільш ефективний варіант досягнення оптимального рішення поставленої задачі. <b>Ключові слова:</b> магістральна траса, задача Штейнера, мінімальне дерево Штейнера, мінімальне остове дерево, евристичний алгоритм.
9	Лазоренко Олександр Олегович Розробка сайту для перегляду мультиплікаційних аніме серіалів: кваліфікаційна робота бакалавра: спец. 121 "Інженерія програмного забезпечення" / наук. керівник к.т.н, доцент Харкянен О.В. Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем та технологій. Київ, 2024. 76 с.	Кафедральний репозитарій закритого типу (Google диск)	В ході роботи створено веб-сайт для перегляду аніме. Вимоги до програмного продукту були вивчені, і розроблені функціональні та нефункціональні вимоги, що забезпечують повноцінну функціональність, зручність у використанні та відповідність очікуванням користувачів. Проведено аналіз функціональності та структури додатку, розроблено інтерфейс користувача з інтуїтивно зрозумілим та зручним дизайном. Обґрунтовано вибір оптимальних алгоритмів і структури даних для реалізації функціональності додатку. Проведено реалізацію основних функцій та тестування та відлагодження додатку. <b>Ключові слова:</b> веб-програмування, Django, HTML, CSS, фреймворк, віртуальне середовище, frontend, backend, база даних.
10	Олишевець Антон Петрович Розробка програмного забезпечення для інформаційних систем обробки замовлень	Кафедральний репозитарій закритого типу	У роботі розглянуто процес розробки програмного забезпечення для інформаційних систем обробки замовлень клієнтів за принципом електронних черг з метою оптимізації роботи та покращення

	<p>клієнтів за принципом електронних черг: кваліфікаційна робота бакалавра: спец. 121 "Інженерія програмного забезпечення" / наук. керівник к.т.н., доцент Топольськов Є.О. Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем та технологій. Київ, 2024. 92 с.</p>	<p>(Google диск)</p>	<p>обслуговування клієнтів. Проведено аналіз сучасних систем управління електронними чергами та визначено основні функціональні вимоги до програмного забезпечення, включаючи реєстрацію клієнтів, управління чергою, сповіщення клієнтів, моніторинг стану черги та аналітику. Розроблено архітектуру системи, що включає серверну частину для обробки запитів і управління базою даних та клієнтську частину для забезпечення зручного користувацького інтерфейсу. Виконано інтеграцію з базами даних для зберігання інформації про клієнтів та їх замовлення. Розроблено механізм автоматичного управління чергою з використанням алгоритмів пріоритетизації та розподілу ресурсів. Проведено тестування програмного забезпечення на предмет продуктивності, надійності та зручності користування. Розроблено план подальшого розвитку та вдосконалення системи.</p> <p><b>Ключові слова:</b> програмне забезпечення, інформаційна система, обробка замовлень, електронні черги, користувацький інтерфейс, база даних, управління чергою.</p>
<p>11</p>	<p>Пермяков Валентин Олегович Розробка вебдодатку для оптимізації роботи сервісного центру: кваліфікаційна робота бакалавра: спец. 121 "Інженерія програмного забезпечення" / наук. керівник д.т.н., професор Федін С.С. Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем та технологій. Київ, 2024. 67 с.</p>	<p>Кафедральний репозитарій закритого типу (Google диск)</p>	<p>У роботі розглянуто процес розробки вебдодатку для оптимізації роботи сервісного центру з метою підвищення ефективності та якості обслуговування клієнтів. Проведено аналіз існуючих систем управління сервісними центрами та визначено основні функціональні вимоги до вебдодатку, включаючи реєстрацію та авторизацію користувачів, управління заявками на обслуговування, відстеження статусу робіт, управління запасами та ресурсами, а також генерування звітів. Розроблено архітектуру системи, що включає серверну частину для обробки запитів і управління базою даних та клієнтську частину для забезпечення зручного користувацького інтерфейсу. Виконано інтеграцію з базами даних для зберігання інформації про клієнтів, їх заявки та ресурси сервісного центру. Розроблено функціонал для автоматизації процесів управління заявками та ресурсами, а також механізм сповіщень для інформування клієнтів про статус їх заявок. Проведено тестування вебдодатку на предмет продуктивності, безпеки та зручності користування.</p> <p><b>Ключові слова:</b> вебдодаток, сервісний центр, оптимізація роботи, управління заявками.</p>

12	<p>Поліщук Вадим Юрійович Розробка вебсайту для туристичної фірми: кваліфікаційна робота бакалавра: спец. 121 "Інженерія програмного забезпечення" / наук. керівник д.т.н., професор Федін С.С. Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем та технологій. Київ, 2024. 72 с.</p>	<p>Кафедральний репозитарій закритого типу (Google диск)</p>	<p>У роботі розглянуто процес розробки вебсайту для туристичної фірми з метою покращення взаємодії з клієнтами та збільшення продажів туристичних послуг. Проведено аналіз потреб користувачів та визначено основні функціональні вимоги до вебсайту, включаючи пошук турів, бронювання, оплату, перегляд інформації про напрямки, готелі та відгуки клієнтів. Розроблено архітектуру системи, що включає серверну частину для обробки запитів і управління базою даних та клієнтську частину для забезпечення зручного користувацького інтерфейсу. Виконано інтеграцію з базами даних та зовнішніми API для отримання актуальної інформації про тури, готелі та ціни. Розроблено адаптивний дизайн для забезпечення доступу до вебсайту з різних пристроїв, включаючи мобільні телефони та планшети. Проведено тестування вебсайту на предмет продуктивності, безпеки та зручності користування. Розроблено стратегію SEO для підвищення видимості вебсайту у пошукових системах та залучення більшої кількості потенційних клієнтів. <b>Ключові слова:</b> вебсайт, туристична фірма, пошук турів, бронювання, користувацький інтерфейс.</p>
13	<p>Полошко Крістіна Вікторівна Дослідження та порівняння інструментів для розробки користувацького інтерфейсу на прикладі сайту-візитки: кваліфікаційна робота бакалавра: спец. 121 "Інженерія програмного забезпечення" / наук. керівник ст. викладач Ковальчук О.П. Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем та технологій. Київ, 2024. 88 с.</p>	<p>Кафедральний репозитарій закритого типу (Google диск)</p>	<p>В роботі проведено аналіз та порівняно сучасні інструменти для розробки користувацьких інтерфейсів. Було розглянуто різноманітні платформи які активно використовуються в сучасній веб-розробці. Особливу увагу приділено їхнім можливостям, продуктивності, зручності використання та адаптивності до різних пристроїв. Розроблено сайт-візитку кінотеатру, який містить п'ять сторінок з детальною інформацією про кінотеатр, його послуги, розклад сеансів, акції та новини, а також контактну інформацію. Розглянуто сайти - аналого, проаналізовано їхні сильні та слабкі сторони, визначено ключові елементи, які сприяють позитивному користувацькому досвіду. <b>Ключові слова:</b> сайт-візитка, кінотеатр, розробка, користувацький інтерфейс.</p>
14	<p>Постол Олександр Сергійович Розробка мобільного додатку для замовлення страв: кваліфікаційна робота бакалавра: спец. 121 "Інженерія</p>	<p>Кафедральний репозитарій закритого типу (Google диск)</p>	<p>В роботі виконано проектування мобільного додатку для замовлення страв з метою підвищення якості обслуговування клієнтів у ресторанному бізнесі. Проведено аналіз сучасних тенденцій, що показали зростаючу популярність мобільних додатків у сфері</p>

	<p>програмного забезпечення" / наук. керівник к.ф.-м.н., доцент Харитонova Л.В. Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем та технологій. Київ, 2024. 82 с.</p>		<p>замовлення їжі, та визначено основні потреби користувачів. Розроблено та реалізовано мобільний додаток, який надає користувачам зручний інструмент для перегляду меню, оформлення замовлення та оплати онлайн. Використано класичну клієнт-серверну архітектуру для забезпечення розподілу функціональності між клієнтською та серверною частинами, що дозволяє забезпечити високу продуктивність та надійність роботи додатку. Основний функціонал додатку розроблено з урахуванням потреб користувачів, включаючи створення інтуїтивно зрозумілого інтерфейсу та забезпечення зручного користувацького досвіду. Використані ефективні алгоритми для оптимізації процесу замовлення та оплати страв. У підсумковому розділі роботи представлено результати тестування додатку, які підтверджують його високу продуктивність та надійність, а також розглянуто можливості масштабування додатку та його адаптації під різні потреби користувачів. <b>Ключові слова:</b> мобільний додаток, замовлення страв, клієнт-серверна архітектура, користувацький інтерфейс, оптимізація процесу, ресторанний бізнес.</p>
15	<p>Романов Борис Володимирович Telegram-бот Інформаційний помічник автомобіліста: кваліфікаційна робота бакалавра: спец. 121 "Інженерія програмного забезпечення" / наук. керівник ст. викладач Поліщук В.В. Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем та технологій. Київ, 2024. 62 с.</p>	<p>Кафедральний репозитарій закритого типу (Google диск)</p>	<p>У роботі розглянуто процес розробки Telegram-бота "Інформаційний помічник автомобіліста" з метою надання водіям зручного інструменту для отримання актуальної інформації та підтримки. Проведено аналіз потреб автомобілістів та визначено основні функціональні вимоги до бота, включаючи отримання інформації про правила дорожнього руху, стан доріг, поточні затори, найближчі автозаправні станції, автосервіси та штрафи. Розроблено архітектуру системи, що включає серверну частину для обробки запитів, управління базою даних та інтеграції з зовнішніми API для отримання актуальних даних. Виконано створення користувацького інтерфейсу бота з використанням платформи Telegram Bot API для забезпечення інтуїтивної та зручної взаємодії з користувачами. Проведено тестування бота на предмет продуктивності, надійності та зручності користування. Розроблено механізми сповіщень для інформування користувачів про важливі оновлення та події на дорогах. <b>Ключові слова:</b> Telegram-бот, автомобілісти, правила дорожнього руху, стан доріг, затори, автозаправні станції, автосервіси.</p>

16	<p>Рубан Максим Олександрович Застосування паралельних обчислень для реалізації чисельного прогнозування погоди : кваліфікаційна робота бакалавра: спец. 121 "Інженерія програмного забезпечення" / наук. керівник ст. викладач Ковальчук О.П. Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем та технологій. Київ, 2024. 82 с.</p>	<p>Кафедральний репозитарій закритого типу (Google диск)</p>	<p>В роботі досліджено теоретичні аспекти паралельних обчислень. Розглянуто стандарт паралельного програмування OpenMP. Складено математичну модель для реалізації чисельного прогнозування погоди. Програмно реалізовано алгоритм прогнозування погоди із застосуванням алгоритму розпаралелювання. <b>Ключові слова:</b> автоматизоване проектування програм, алгебра алгоритмів, задача конвективної дифузії, метеорологічне прогнозування, паралельні обчислення, синтез програм.</p>
17	<p>Русін Віктор Сергійович Розробка інформаційної системи для логістики: кваліфікаційна робота бакалавра: спец. 121 "Інженерія програмного забезпечення" / наук. керівник ст. викладач Огарков А.В. Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем та технологій. Київ, 2024. 73 с.</p>	<p>Кафедральний репозитарій закритого типу (Google диск)</p>	<p>В роботі проведено аналіз предметної області вантажних перевезень та логістики. Визначено ключові вимоги до інформаційної системи, зокрема планування маршруту подорожі водія, оптимізація графіку руху вантажоперевізника, позначення за допомогою картографічних схем шляху початку і кінця руху водія та визначення вартості пересування. Розроблено концептуальну модель інформаційної системи. Було визначено двох основних акторів системи (користувач та гість) та було сформульовано 16 варіантів використання, що дозволило створити чітке уявлення про функціональність майбутньої системи. Спроектовано архітектуру програмної системи з використанням сучасних підходів до розробки веб-додатків. Розроблено UML-діаграми для візуалізації структури та взаємодії компонентів системи. Реалізовано функціональні модулі інформаційної системи відповідно до визначених вимог, та проведено комплексне тестування системи, яке підтвердило її відповідність заявленим вимогам та стабільність роботи. Виконано економічний аналіз проекту. Розраховано витрати на розробку інформаційної системи, включаючи витрати на персонал, обладнання та програмне забезпечення. Оцінено вартість подальшого супроводу та модернізації системи. <b>Ключові слова:</b> програмна систем, логістики, транспортні перевезення, автоматизація.</p>
18	<p>Сіліч Тимофій Олександрович Розробка сайту інтернет-магазину товарів зв'язку: кваліфікаційна робота бакалавра: спец. 121 "Інженерія програмного</p>	<p>Кафедральний репозитарій закритого типу (Google диск)</p>	<p>У роботі розглянуто процес розробки сайту інтернет-магазину товарів зв'язку з метою забезпечення зручного та ефективного інструменту для продажу продукції. Проведено аналіз потреб користувачів та визначено основні функціональні вимоги до сайту, включаючи реєстрацію та</p>



	забезпечення" / наук. керівник доцент Харкянен О.В. Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем та технологій. Київ, 2024. 73 с.		авторизацію користувачів, пошук та фільтрацію товарів, перегляд детальної інформації про продукцію, оформлення замовлень, оплату онлайн, відстеження замовлень та управління обліковим записом. Розроблено архітектуру системи, що включає серверну частину для обробки запитів і управління базою даних, а також клієнтську частину для забезпечення зручного користувацького інтерфейсу. Виконано інтеграцію з платіжними системами для забезпечення безпечних та зручних транзакцій. Розроблено адаптивний дизайн для забезпечення доступу до сайту з різних пристроїв, включаючи мобільні телефони та планшети. Проведено тестування сайту на предмет продуктивності, безпеки та зручності користування. Розроблено стратегію SEO для підвищення видимості сайту у пошукових системах та залучення більшої кількості потенційних клієнтів. <b>Ключові слова:</b> інтернет-магазин, товари зв'язку, реєстрація користувачів, пошук товарів, оформлення замовлень, онлайн оплата, база даних.
19	Солярчук Іван Андрійович Розробка веб додатку для планування задач управління проектами: кваліфікаційна робота бакалавра: спец. 121 "Інженерія програмного забезпечення" / наук. керівник ст. викладач Блиндарук А.О. Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем та технологій. Київ, 2024. 97 с.	Кафедральний репозитарій закритого типу (Google диск)	В роботі детально розглянуто процес створення веб-додатку для ефективного управління проектами. Проаналізовано сучасні тенденції, що показали зростаючу кількість різних проектів у широкому спектрі сфер, що збільшує потребу в ефективному управлінні проектами. Метою роботи є Розробка та реалізація веб додатку, який надасть користувачам зручний інструмент для планування та виконання завдань у проектах, а також допоможе вдосконалити процес управління проектами. Була обрана класична клієнт-серверна архітектура, що передбачає розподіл функціональності між клієнтською та серверною частинами. Основний функціонал додатку розроблено з урахуванням потреб користувачів, включаючи створення інтуїтивно зрозумілого інтерфейсу та забезпечення зручного користувацького досвіду. Використані ефективні алгоритми для планування та оптимізації задач. <b>Ключові слова:</b> управління проектами, веб додаток, користувацький досвід, користувацький інтерфейс, розробка веб додатків
20	Тумко Станіслав Ростиславович Розробка шаблону вебзастосунку для	Кафедральний репозитарій	У роботі розглянуто процес розробки шаблону вебзастосунку для медичного центру з метою забезпечення ефективного управління

	<p>медичного центру: кваліфікаційна робота бакалавра: спец. 121 "Інженерія програмного забезпечення" / наук. керівник ст. викладач Донець В.В. Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем та технологій. Київ, 2024. 85 с.</p>	<p>закритого типу (Google диск)</p>	<p>медичними послугами та взаємодії з пацієнтами. Проведено аналіз потреб медичних центрів та визначено основні функціональні вимоги до вебзастосунку, включаючи реєстрацію та авторизацію користувачів, запис на прийом до лікаря, управління електронними медичними картками, перегляд результатів аналізів, оплати послуг онлайн та зворотний зв'язок з пацієнтами. Розроблено архітектуру системи, що включає серверну частину для обробки запитів і управління базою даних та клієнтську частину для забезпечення зручного користувацького інтерфейсу. Виконано інтеграцію з базами даних для зберігання інформації про пацієнтів, їх візити та медичні записи. Розроблено адаптивний дизайн для забезпечення доступу до вебзастосунку з різних пристроїв, включаючи мобільні телефони та планшети. Проведено тестування шаблону на предмет продуктивності, безпеки та зручності користування.</p> <p><b>Ключові слова:</b> вебзастосунок, медичний центр, реєстрація користувачів, запис на прийом, електронна медична картка, база даних, онлайн оплата, адаптивний дизайн, продуктивність, безпека.</p>
21	<p>Хороненко Антон Владиславович Інформаційна система для організації дистанційного навчання: кваліфікаційна робота бакалавра: спец. 121 "Інженерія програмного забезпечення" / наук. керівник ст. викладач Поляков В.В. Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем та технологій. Київ, 2024. 66 с.</p>	<p>Кафедральний репозитарій закритого типу (Google диск)</p>	<p>В роботі було виконано розробку та впровадження інформаційної системи для організації дистанційного навчання, яка включає модулі для управління навчальними матеріалами, проведення онлайн-занять, автоматизації оцінювання знань студентів та надання зворотного зв'язку. Система забезпечує зручний доступ до навчальних ресурсів, дозволяє викладачам ефективно організовувати навчальний процес та студентам взаємодіяти з контентом у будь-який час та з будь-якого місця. Проект включав проведення детального аналізу існуючих систем дистанційного навчання для визначення їх сильних та слабких сторін. На основі цього аналізу були розроблені технічні вимоги до нової системи. Було створено дизайн інтерфейсу користувача, який є інтуїтивно зрозумілим і зручним у використанні як для викладачів, так і для студентів.</p> <p><b>Ключові слова:</b> додаток, дистанційне навчання, javascript, html, css, mysql.</p>
22	<p>Цепенда Василь Олександрович Розробка мобільного додатку для любителів коктейлів з інтеграцією API TheCocktailDB:</p>	<p>Кафедральний репозитарій закритого типу</p>	<p>У роботі розглянуто процес розробки мобільного додатку для любителів коктейлів з інтеграцією API TheCocktailDB з метою надання користувачам зручного інструменту для пошуку та створення коктейлів.</p>

	кваліфікаційна робота бакалавра: спец. 121 "Інженерія програмного забезпечення" / наук. керівник ст. викладач Огарков А.В. Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем та технологій. Київ, 2024. 92 с.	(Google диск)	Проведено аналіз потреб користувачів та визначено основні функціональні вимоги до додатку, включаючи пошук коктейлів за інгредієнтами, назвою, категорією та типом скла, перегляд детальної інформації про рецепти, створення власних рецептів, збереження улюблених коктейлів та обмін рецептами з іншими користувачами. Розроблено архітектуру системи, що включає серверну частину для обробки запитів і управління базою даних та клієнтську частину для забезпечення зручного користувацького інтерфейсу. Виконано інтеграцію з API TheCocktailDB для отримання актуальної інформації про коктейлі та інгредієнти. Розроблено адаптивний дизайн для забезпечення доступу до додатку з різних мобільних пристроїв. Проведено тестування додатку на предмет продуктивності, безпеки та зручності користування. <b>Ключові слова:</b> мобільний додаток, коктейлі, TheCocktailDB, API інтеграція, рецепти, користувацький інтерфейс, база даних, адаптивний дизайн, продуктивність, безпека.
23	Чорний Дмитро Сергійович Розробка та випуск комп'ютерної гри на базі рушія "Unity": кваліфікаційна робота бакалавра: спец. 121 "Інженерія програмного забезпечення" / наук. керівник ст. викладач Огарков А.В. Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем та технологій. Київ, 2024. 66 с.	Кафедральний репозитарій закритого типу (Google диск)	В роботі були розглянуті всі етапи створення відеогри від формування ідеї до випуску та підтримки продукту. Проведено аналіз сучасного ринку відеоігор і інструментів для розробки та випуску. Проаналізовано фактори впливу графіки на сприйняття ігор, показаний процес створення графіки та анімацій. Розроблена гра на базі рушія "Unity" та випущена на платформу для розповсюдження ігор. <b>Ключові слова:</b> відеогра, Unity, рушій, графіка, Aseprite, розробка гри.
	<b>ПР-4-2</b>		
1	Арефін Олександр Анатолійович Створення та оптимізація онлайн-платформи для продажу квітів: кваліфікаційна робота бакалавра: спец. 121 "Інженерія програмного забезпечення" / наук. керівник к.т.н., доцент Комісаренко О.С. Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем	Кафедральний репозитарій закритого типу (Google диск)	В роботі розглянуто процес створення та оптимізації онлайн-платформи для продажу квітів з метою забезпечення зручності користування та підвищення рівня продажів. Проведено аналіз ринку електронної комерції квіткової індустрії, визначено основні вимоги та очікування споживачів. Розроблено структуру та функціонал платформи, включаючи модулі для замовлення, оплати, доставки та зворотного зв'язку. Виконано оптимізацію користувацького інтерфейсу та покращення навігації для забезпечення зручності користувачів.

	та технологій. Київ, 2024. 72 с.		Проведено тестування платформи на предмет продуктивності та безпеки. Розроблені рекомендації щодо маркетингових стратегій для залучення нових клієнтів та утримання існуючих, а також аналіз витрат та прогнозування економічної ефективності проекту. <b>Ключові слова:</b> онлайн-платформа, продаж квітів, електронна комерція, оптимізація, користувацький інтерфейс, маркетинг, економічна ефективність.
2	Бабець Максим Дмитрович Розробка системи розпізнавання об'єктів на зображенні: кваліфікаційна робота бакалавра: спец. 121 "Інженерія програмного забезпечення" / наук. керівник к.ф.-м.н., доцент Харитонova Л.В. Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем та технологій. Київ, 2024. 65 с.	Кафедральний репозитарій закритого типу (Google диск)	У роботі розглянуто процес розробки системи розпізнавання об'єктів на зображенні з використанням методів машинного навчання та комп'ютерного зору. Проведено аналіз сучасних алгоритмів та підходів до розпізнавання об'єктів, зокрема нейронних мереж та методів глибокого навчання. Розроблено архітектуру системи, що включає модулі для попередньої обробки зображень, детекції об'єктів, класифікації та пост-обробки результатів. Виконано навчання та тестування моделі на різних наборах даних для оцінки її точності та продуктивності. Проведено оптимізацію моделі для підвищення швидкості та ефективності розпізнавання. Розроблено програмний інтерфейс для інтеграції системи з іншими програмними продуктами та додатками. Здійснено аналіз витрат на розробку та впровадження системи, а також розглянуто можливості подальшого розвитку та вдосконалення. <b>Ключові слова:</b> розпізнавання об'єктів, зображення, машинне навчання, комп'ютерний зір, нейронні мережі, глибоке навчання, оптимізація.
3	Базила Олег Владиславович Мобільний додаток для клієнтів психотерапевтичного центру: кваліфікаційна робота бакалавра: спец. 121 "Інженерія програмного забезпечення" / наук. керівник к.ф.-м.н., професор Вітер М.Б. Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем та технологій. Київ, 2024. 116 с.	Кафедральний репозитарій закритого типу (Google диск)	У роботі проведено аналіз сучасних технологій розробки мобільних додатків для психотерапевтичних клінік, зокрема використання фреймворків React Native та платформи Expo. Розглянуто переваги та недоліки кросплатформеної розробки у порівнянні з нативною розробкою на Swift та Kotlin. Визначено основний функціонал, який включає онлайн-консультації, ведення щоденника настрою, проведення психологічних тестів, забезпечення конфіденційності та безпеки даних. Запропоновано використання PostgreSQL в якості СУБД. Розроблено програмне забезпечення, яке включає інтерактивні інструменти для самопомогі та інструменти для моніторингу та відстеження прогресу користувачів.

			<b>Ключові слова:</b> мобільний додаток, психотерапевтична підтримка, React Native, Expo, кросплатформена розробка, психотерапія, щоденник настрою, психологічні тести, конфіденційність даних.
4	Білько Богдан Анатолійович Розробка веб-застосунку з використанням Spring Framework: кваліфікаційна робота бакалавра: спец. 121 "Інженерія програмного забезпечення" / наук. керівник ст. викладач Огарков А.В. Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем та технологій. Київ, 2024. 60 с.	Кафедральний репозитарій закритого типу (Google диск)	У роботі проведено аналіз сучасних технологій та методів розробки веб-застосунків для управління освітніми програмами, зокрема з використанням Spring Framework. Розглянуто основні компоненти Spring, такі як Spring Boot для швидкого створення додатків, Spring Data для роботи з базами даних, Spring Security для забезпечення аутентифікації та авторизації користувачів, та Spring MVC для реалізації веб-інтерфейсу. Вивчено існуючі рішення та проаналізовано їх переваги та недоліки. Запропоновано та обґрунтовано використання Spring Framework для розробки веб-застосунку, що забезпечує управління освітніми програмами. Розроблено та реалізовано архітектуру веб-застосунку, що включає інтеграцію з базами даних, налаштування безпеки, реалізацію користувацького інтерфейсу та забезпечення високої продуктивності та надійності. <b>Ключові слова:</b> управління освітніми програмами, тестування програмного забезпечення, розробка веб-застосунків, Java, Spring Framework, PostgreSQL.
5	Бліканов Сергій Андрійович Програмне забезпечення для моделювання поведінки автомобіля при гальмуванні: кваліфікаційна робота бакалавра: спец. 121 "Інженерія програмного забезпечення" / наук. керівник д.т.н., професор Баранов Г.Л. Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем та технологій. Київ, 2024. 88 с.	Кафедральний репозитарій закритого типу (Google диск)	У роботі розглянуто процес розробки програмного забезпечення для моделювання поведінки автомобіля при гальмуванні. Проведено аналіз фізичних та математичних моделей, що описують динаміку руху автомобіля під час гальмування, включаючи вплив різних факторів, таких як дорожнє покриття, погодні умови, стан гальмівної системи та швидкість руху. Розроблено алгоритми для обчислення гальмівного шляху, часу гальмування та зміни швидкості автомобіля. Створено програмний інтерфейс для введення початкових параметрів та відображення результатів моделювання. Виконано верифікацію та валідацію моделі на основі експериментальних даних та реальних тестів. Розроблені рекомендації щодо застосування програмного забезпечення для навчання водіїв, розробки нових автомобільних систем безпеки та проведення наукових досліджень. <b>Ключові слова:</b> моделювання, автомобіль, гальмування, фізичні моделі, математичні моделі, програмне забезпечення, гальмівний шлях, система

			безпеки.
6	<p>Ващенья Олександр Анатолійович</p> <p>Оптимізація паралельних обчислень в розподілених комп'ютерних системах шляхом перерозподілу процесів: кваліфікаційна робота бакалавра: спец. 121 "Інженерія програмного забезпечення" / наук. керівник ст. викладач Ковальчук О.П. Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем та технологій. Київ, 2024. 96 с.</p>	Кафедральний репозитарій закритого типу (Google диск)	<p>В роботі проведено аналіз сучасних підходів до організації паралельних обчислень у гетерогенних розподілених комп'ютерних системах та основних методів оптимізації таких обчислень. Запропоновано методи та підходи для вирішення виявлених проблем та підвищення ефективності паралельних обчислень у гетерогенних розподілених комп'ютерних системах. Проведено експериментальні дослідження ефективності запропонованих методів шляхом розробки і тестування програмних пакетів для реальних гетерогенних розподілених комп'ютерних систем. Виконано порівняльний аналіз програмного пакету, створеного для гетерогенних розподілених комп'ютерних систем, із застосуванням існуючих альтернативних підходів з точки зору досягнутих показників максимального прискорення та ефективності.</p> <p><b>Ключові слова:</b> паралельні обчислення, гетерогенні розподілені комп'ютерні системи, оптимізація, коефіцієнт прискорення, балансування навантаження.</p>
7	<p>Гаркавий Олександр Юрійович</p> <p>Розробка веб застосунку для пошуку фільмів за параметрами: кваліфікаційна робота бакалавра: спец. 121 "Інженерія програмного забезпечення" / наук. керівник к.т.н., доцент Сватко. В.В. Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем та технологій. Київ, 2024.121 с.</p>	Кафедральний репозитарій закритого типу (Google диск)	<p>У роботі розглянуто процес розробки веб застосунку для пошуку фільмів за різними параметрами з метою надання користувачам зручного інструменту для вибору кінострічок. Проведено аналіз потреб користувачів та визначено основні вимоги до функціональності застосунку, включаючи пошук за жанром, режисером, актором, роком випуску, рейтингом та іншими критеріями. Розроблено архітектуру системи, що включає серверну частину для збору та обробки даних про фільми, а також клієнтську частину для відображення результатів пошуку. Виконано інтеграцію з базами даних та зовнішніми API для отримання актуальної інформації про фільми. Розроблено зручний користувацький інтерфейс, що дозволяє легко налаштовувати пошукові параметри та переглядати результати у вигляді списків або сітки зображень. Проведено тестування веб застосунку на предмет продуктивності та безпеки.</p> <p><b>Ключові слова:</b> веб застосунок, пошук фільмів, користувацький інтерфейс, база даних, API, параметри пошуку, продуктивність, безпека, економічна ефективність.</p>
8	Сторов Владислав Євгенійович	Кафедральний	У роботі розглянуто процес розробки веб застосунку для управління

	Розробка веб застосунку для управління замовленнями та транзакціями за допомогою React та NodeJS: кваліфікаційна робота бакалавра: спец. 121 "Інженерія програмного забезпечення" / наук. керівник к.т.н., доцент Сватко В.В. Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем та технологій. Київ, 2024. 91 с.	репозитарій закритого типу (Google диск)	замовленнями та транзакціями, використовуючи технології React та NodeJS. Проведено аналіз потреб користувачів та визначено основні вимоги до функціональності застосунку, включаючи реєстрацію та авторизацію користувачів, створення, редагування та видалення замовлень, відстеження статусу замовлень, а також управління фінансовими транзакціями. Розроблено архітектуру системи, що включає фронтенд на основі React для зручного користувацького інтерфейсу та бекенд на NodeJS для обробки запитів і управління базою даних. Виконано інтеграцію з базами даних для зберігання інформації про користувачів, замовлення та транзакції. Розроблено зручний користувацький інтерфейс з інтуїтивною навігацією та адаптивним дизайном. Проведено тестування веб застосунку на предмет продуктивності, безпеки та масштабованості. <b>Ключові слова:</b> веб застосунок, управління замовленнями, транзакції, React, NodeJS, користувацький інтерфейс, база даних.
9	Івашенко Владислав Олександрович Програмне забезпечення для реалізації концепції розумного міста з використанням IoT-технологій: кваліфікаційна робота бакалавра: спец. 121 "Інженерія програмного забезпечення" / наук. керівник к.т.н., доцент Топольськов Є. О. Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем та технологій. Київ, 2024. 72 с.	Кафедральний репозитарій закритого типу (Google диск)	У роботі розглянуто процес розробки програмного забезпечення для реалізації концепції розумного міста з використанням технологій Інтернету речей (IoT). Проведено аналіз сучасних тенденцій та технологічних рішень у сфері розумних міст, визначено ключові аспекти та вимоги до програмного забезпечення. Розроблено архітектуру системи, що включає модулі для збору, обробки та аналізу даних з різних IoT-пристроїв, таких як сенсори для моніторингу якості повітря, системи управління освітленням, інтелектуальні системи паркування та управління трафіком. Виконано інтеграцію з хмарними сервісами для зберігання та обробки великих обсягів даних. Розроблено користувацький інтерфейс для візуалізації даних та надання інформації користувачам і адміністраторам міста в режимі реального часу. Проведено тестування програмного забезпечення на предмет продуктивності, безпеки та надійності. <b>Ключові слова:</b> IoT, розумне місто, програмне забезпечення, інформаційна технологія, комунікаційні мережі.
10	Кирилович Артем Олександрович Вебзастосунок для ведення обліку пацієнтів сімейного лікаря: кваліфікаційна робота	Кафедральний репозитарій закритого типу	У роботі розглянуто процес розробки вебзастосунку для ведення обліку пацієнтів сімейного лікаря з метою забезпечення ефективного управління медичними даними. Проведено аналіз потреб лікарів та

	бакалавра: спец. 121 "Інженерія програмного забезпечення" / наук. керівник ст. викладач Донець В.В. Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем та технологій. Київ, 2024. 65 с.	(Google диск)	пацієнтів, визначено основні функціональні вимоги до системи, включаючи реєстрацію та авторизацію користувачів, ведення електронних медичних карток, призначення прийомів, ведення історії хвороб, та управління рецептами. Розроблено архітектуру системи, яка включає серверну частину на основі NodeJS для обробки запитів і управління базою даних, а також клієнтську частину на основі React для забезпечення зручного користувацького інтерфейсу. Виконано інтеграцію з базами даних для зберігання інформації про пацієнтів, їх візити та медичні записи. Розроблено адаптивний дизайн для забезпечення доступу до системи з різних пристроїв. Проведено тестування вебзастосунку на предмет продуктивності, безпеки та захисту даних пацієнтів. <b>Ключові слова:</b> вебзастосунок, облік пацієнтів, сімейний лікар, електронна медична картка, NodeJS, React, база даних, продуктивність, безпека, адаптивний дизайн.
11	Козій Богдан Леонідович Розробка методів виявлення шахрайства з застосуванням машинного навчання: кваліфікаційна робота бакалавра: спец. 121 "Інженерія програмного забезпечення" / наук. керівник ст. викладач Ковальчук О.П. Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем та технологій. Київ, 2024. 72 с.	Кафедральний репозитарій закритого типу (Google диск)	У роботі розглянуто процес розробки методів виявлення шахрайства з використанням технологій машинного навчання. Проведено аналіз сучасних методів та алгоритмів виявлення шахрайства, зокрема методів класифікації, кластеризації та аномального виявлення. Розроблено архітектуру системи для збору, обробки та аналізу даних з метою виявлення підозрілих транзакцій та шахрайських дій. Виконано підготовку та обробку великих обсягів даних, включаючи очищення, нормалізацію та розмітку даних для навчання моделей. Проведено навчання та тестування моделей машинного навчання, таких як дерева рішень, випадкові ліси, нейронні мережі та інші алгоритми, для визначення найбільш ефективних методів виявлення шахрайства. Здійснено інтеграцію моделей у програмне забезпечення для моніторингу та виявлення шахрайських дій у режимі реального часу. Проведено тестування системи на предмет продуктивності та точності виявлення шахрайства. <b>Ключові слова:</b> виявлення шахрайства, машинне навчання, класифікація, кластеризація, аномальне виявлення, обробка даних, нейронні мережі, продуктивність, точність.
12	Махинько Іван Юрійович	Кафедральний	У роботі систематично проаналізовано проблематику інформаційної



	<p>Інформаційна система для реалізації мобільного додатку для забезпечення інформаційної гігієни користувачів: кваліфікаційна робота бакалавра: спец. 121 "Інженерія програмного забезпечення" / наук. керівник ст. викладач Донець В.В. Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем і технологій. Київ, 2024. 80 с.</p>	<p>репозитарій закритого типу (Google диск)</p>	<p>гігієни та визначено її високу актуальність в сучасному цифровому середовищі. Проведений огляд наукових досліджень, аналіз стану справ у сфері інформаційної безпеки та інтернет-ресурсів дозволив уточнити ключові аспекти, які необхідно врахувати під час розробки мобільного додатку.</p> <p>Підбір технологій та інструментів для реалізації проекту був здійснений на основі комплексного аналізу. Kotlin було обрано як мову програмування для створення додатку з урахуванням його високої продуктивності та зручного синтаксису. Android Studio, як потужне середовище розробки, надавало можливість ефективно використовувати Kotlin та забезпечувати високу якість коду. Бібліотека OpenAI API як поширена та зручна бібліотека для забезпечення навчання нейронних мереж була застосована в додатку та в подальшому може вдосконалюватися іншими бібліотеками.</p> <p>Застосування нейронних мереж на базі OpenAI стало ключовим етапом у розробці додатку, оскільки воно дозволило інтегрувати інтелектуальні функції перевірки достовірності інформації. Використання цього API для створення інтелектуальних чат-ботів забезпечило додатковий рівень інтерактивності та користувацької зручності.</p> <p>Результатом дослідження став розроблений мобільний додаток, який має потужний функціонал для забезпечення інформаційної гігієни користувачів.</p> <p><b>Ключові слова:</b> нейронна мережа, мобільний додаток, інформаційна гігієна, методи, навчання.</p>
13	<p>Павленко Денис Олегович Розробка Web-додатку для замовлення літератури у бібліотеці: кваліфікаційна робота бакалавра: спец. 121 "Інженерія програмного забезпечення" / наук. керівник к.т.н., доцент Харкянєн О.В. Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем та технологій. Київ, 2024. 80 с.</p>	<p>Кафедральний репозитарій закритого типу (Google диск)</p>	<p>В роботі розроблено Web-додаток, спрямований на оптимізацію процесу замовлення літератури у бібліотеці. Розглянуто основні проблеми та вимоги, що стосуються замовлення книг, а також розроблено програмне забезпечення, яке спрощує та автоматизує цей процес. Результати дослідження дозволили покращити доступність та ефективність обслуговування користувачів бібліотеки.</p> <p><b>Ключові слова:</b> Web-додаток, замовлення літератури, бібліотека, автоматизація, програмне забезпечення.</p>
14	<p>Палій Святослав Олегович</p>	<p>Кафедральний</p>	<p>В роботі розглянуто функціональні можливості, мови програмування та</p>

	Створення простого 3D-проєкту на ігровому рушію Unreal Engine: кваліфікаційна робота бакалавра: спец. 121 "Інженерія програмного забезпечення" / наук. керівник д.т.н., професор Федін С.С. Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем та технологій. Київ, 2024. 61 с.	репозитарій закритого типу (Google диск)	платформи розробки відеоігор від різних компаній. Описано основні особливості середовища розробки та різні компоненти додатку. Розглянуто та про технологічний стек графічних компонентів та основні алгоритми розробленого продукту. Пояснено загальну алгоритмічну структуру розробленого продукту та продемонстровано придатність та перспективність рушія розробки ігор Unreal Engine 4. на прикладі простого 3D-проєкту у вигляді аркадної гри. <b>Ключові слова:</b> ігровий рушій, графічний компонент, рендеринг, аркадна гра.
15	Рудь Антон Владиславович Розробка веб платформи для розміщення тематичних статей та новин: кваліфікаційна робота бакалавра: спец. 121 "Інженерія програмного забезпечення" / наук. керівник к.т.н., доцент Харкянен О.В. Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем та технологій. Київ, 2024. 70 с.	Кафедральний репозитарій закритого типу (Google диск)	В роботі проведено аналіз предметної області, розглянуто вебресурси для розміщення та пошуку статей та новин. На основі проведеного аналізу бо визначено основні вимоги до розробки, та обрано відповідний інструментарій для розробки, а саме базові технології веброзробки HTML/CSS/JS, мова програмування Python та фреймворк Django, система управління базами даних MySQL. В результаті кваліфікаційної роботи було реалізовано вебплатформу для розміщення тематичних статей та новин. <b>Ключові слова:</b> вебплатформа, тематичні статті, новини, категорії, django, python,
16	Сапегін Ілля Сергійович Розробка інформаційної системи на основі API від OpenAI: кваліфікаційна робота бакалавра: спец. 121 "Інженерія програмного забезпечення" / наук. керівник ст. викладач Огарков А.В. Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем та технологій. Київ, 2024. 130 с.	Кафедральний репозитарій закритого типу (Google диск)	В роботі було розроблено інформаційну систему на основі API від OpenAI, спрямовану на забезпечення якісної та швидкої генерації відповідей на запити користувачів. На початковому етапі проведено порівняльний аналіз різних алгоритмів генерації відповідей, оцінено їх якість, природність, швидкість та здатність відповідати на різноманітні запитання. На основі отриманих результатів було обрано найефективніші алгоритми для подальшої оптимізації. У ході роботи виконано розробку та оптимізацію алгоритмів і моделей, спрямованих на забезпечення максимальної швидкості та точності відповідей. Використано техніки кешування результатів для підвищення швидкості реакції системи. Проведено інтеграцію API від OpenAI з розробленим програмним забезпеченням, що дозволило досягти високої якості автоматичних відповідей. Після розробки та оптимізації системи проведено її тестування на реальних даних з метою оцінки ефективності та точності роботи.

			<p>Розроблено і впроваджено багатофункціонального чат-бота, який здатний виконувати різноманітні завдання, такі як обробка тексту, пошук інформації, аналіз даних та інтерактивна взаємодія з користувачем.</p> <p><b>Ключові слова:</b> інформаційна система, генерація відповідей, OpenAI API, оптимізація алгоритмів, кешування результатів, чат-бот, інтеграція API.</p>
17	<p>Турцевич Тимофій Володимирович Розробка мобільного додатку та REST API для проведення онлайн аукціонів: кваліфікаційна робота бакалавра: спец. 121 "Інженерія програмного забезпечення" / наук. керівник к.т.н., доц. Сватко В. В. Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем та технологій. Київ, 2024. 157 с.</p>	<p>Кафедральний репозитарій закритого типу (Google диск)</p>	<p>В роботі проведено аналіз сучасних технологій розробки мобільних додатків та REST API для проведення онлайн аукціонів. Розглянуто існуючі платформи та інструменти, досліджено їх переваги та недоліки, обрано для реалізації React Native для розробки мобільного додатку та Spring Framework для створення REST API. Запропоновано та реалізовано модифікації даних технологій для оптимізації процесу розробки та покращення продуктивності додатку. Розроблено програмне забезпечення, в якому реалізовано такі функції: перегляд і пошук лотів для незареєстрованих користувачів, а для зареєстрованих користувачів – можливість робити ставки, додавати лоти до списку обраних, створювати та редагувати лоти, переглядати історію взаємодій з лотами, а також вести діалоги з іншими користувачами.</p> <p><b>Ключові слова:</b> мобільний додаток, rest api, react native, javascript, java, mysql, фреймворк.</p>
18	<p>Флейшер Владислав Іванович Вебдодаток LanguageQuiz для вивчення іноземних мов: кваліфікаційна робота бакалавра: спец. 121 "Інженерія програмного забезпечення" / наук. керівник ст. викладач Поляков В.В. Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем та технологій. Київ, 2024. 85 с.</p>	<p>Кафедральний репозитарій закритого типу (Google диск)</p>	<p>У роботі розглянуто процес розробки вебдодатку LanguageQuiz для вивчення іноземних мов з метою надання користувачам зручного та інтерактивного інструменту для покращення мовних навичок. Проведено аналіз сучасних методів та технологій вивчення мов, визначено основні функціональні вимоги до вебдодатку, включаючи створення та управління профілями користувачів, проходження тестів та квізів з різних мов, відстеження прогресу, надання зворотного зв'язку та рекомендацій. Розроблено архітектуру системи, що включає серверну частину для обробки запитів та управління базою даних та клієнтську частину для забезпечення зручного та інтуїтивного користувацького інтерфейсу. Виконано інтеграцію з базами даних для зберігання інформації про користувачів, їх результати та прогрес у навчанні. Розроблено адаптивний дизайн для забезпечення доступу до вебдодатку</p>

			<p>з різних пристроїв, включаючи мобільні телефони та планшети. Проведено тестування вебдодатку на предмет продуктивності, безпеки та зручності користування.</p> <p><b>Ключові слова:</b> вебдодаток, вивчення мов, LanguageQuiz, інтерактивне навчання, користувацький інтерфейс.</p>
19	<p>Шкляр Олександр Олександрович Інформаційна система складського обліку Internet-магазину. кваліфікаційна робота бакалавра: спец. 121 "Інженерія програмного забезпечення" / наук. керівник ст. викладач Ковальчук О.П. Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем та технологій. Київ, 2024. 76 ст.</p>	<p>Кафедральний репозитарій закритого типу (Google диск)</p>	<p>У роботі було вирішено задачу розробки програмного продукту для автоматизації процесів інтернет-магазину. Було розроблено алгоритм для вирішення поставленої задачі.</p> <p>Програма була скомпільована та відлагоджена в середовищі програмування Embarcadero RAD Studio 10.2. Окрім цього, в ході виконання проаналізовано задачу обліку інформації в інтернет-магазині, виявлено, що існуюче програмне забезпечення обліку інтернет-магазину не дозволяє обробляти список товарів та замовлень максимально швидко та ефективно Для створення програмного продукту було обрано мову програмування C++. В якості серверів баз даних було обрано MariaDB, Filezilla Server та Apache HTTP Server. Розроблена система складається з 28 модулів, драйверів баз даних та баз даних. Програмне забезпечення було протестовано на операційних системах Windows NT, починаючи з Windows 7 з різними варіантами конфігурації та розгортання серверів баз даних.</p> <p><b>Ключові слова:</b> internet-магазин, складський облік,</p>
20	<p>Шугайло Єгор Миколайович Розробка web-додатку для автоматизації взаємодії з клієнтами підприємства з обробки металевих виробів: кваліфікаційна робота бакалавра: спец. 121 "Інженерія програмного забезпечення" / наук. керівник к.ф.-м.н., доцент Вітер М.Б. Національний транспортний університет, кафедра інформаційних систем та технологій. Київ, 2024. 76 с.</p>	<p>Кафедральний репозитарій закритого типу (Google диск)</p>	<p>У роботі розглянуто процес розробки web-додатку для автоматизації взаємодії з клієнтами підприємства з обробки металевих виробів з метою підвищення ефективності та якості обслуговування клієнтів. Проведено аналіз потреб підприємств, що займаються обробкою металевих виробів, та визначено основні функціональні вимоги до web-додатку, включаючи реєстрацію та авторизацію користувачів, подання заявок на обробку металевих виробів, відстеження статусу замовлень, управління рахунками та платежами, а також надання зворотного зв'язку. Розроблено архітектуру системи, яка включає серверну частину для обробки запитів та управління базою даних, а також клієнтську частину для забезпечення зручного користувацького інтерфейсу. Виконано інтеграцію з базами даних для зберігання інформації про клієнтів, їх замовлення та платіжні транзакції. Розроблено адаптивний дизайн для</p>

			<p>забезпечення доступу до web-додатку з різних пристроїв, включаючи мобільні телефони та планшети. Проведено тестування web-додатку на предмет продуктивності, безпеки та зручності користування.</p> <p><b>Ключові слова:</b> web-додаток, автоматизація взаємодії, клієнти, обробка металевих виробів, користувацький інтерфейс, база даних, замовлення, платежі, адаптивний дизайн, продуктивність, безпека.</p>
--	--	--	--