ЛЬВІВСЬКИЙ НАУКОВИЙ ФОРУМ

МАТЕРІАЛИ

XVIII МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ СУЧАСНОЇ НАУКИ ТА ОСВІТИ

29-30 квітня 2026 року

ЛЬВІВСЬКИЙ НАУКОВИЙ ФОРУМ

МАТЕРІАЛИ
XVIII МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ

ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ СУЧАСНОЇ НАУКИ ТА ОСВІТИ

29-30 квітня 2026 року

Львів
2026

УДК 005
ББК 94.3(0)

Проблеми та перспективи сучасної науки та освіти: матеріали XVIII Міжнародної науково-практичної конференції м. Львів, 29-30 квітня 2026 року. – Львів: Львівський науковий форум, 2026. – 106 с.

У даному збірнику представлені тези доповідей учасників XVIII Міжнародної науково-практичної конференції «Проблеми та перспективи сучасної науки та освіти», організованої Львівським науковим форумом. В збірнику висвітлюються проблеми та перспективи сучасної науки та освіти, розглядаються сучасні наукові дискусії різних наукових напрямів.

Збірник призначений для студентів, здобувачів наукових ступенів, науковців та практиків.

Всі матеріали представлені в авторській редакції. Автори несуть безпосередню відповідальність за повноту, їх цілісність та дотримання норм академічної доброчесності.

Львівський науковий форум, 2026

ЗМІСТ

ВІЙСЬКОВІ НАУКИ 6

Кравченко В.В. УДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ ВОГНЕВОЇ ПІДГОТОВКИ ПОЛІЦІЇ: СУЧАСНІ ВИКЛИКИ ТА ШЛЯХИ ЇХ ВИРІШЕННЯ 6

ДЕРЖАВНЕ УПРАВЛІННЯ 9

Ченцова Ю.П., Мовчан О.В. УДОСКОНАЛЕННЯ ДІЯЛЬНОСТІ НАЦІОНАЛЬНОЇ ПОЛІЦІЇ УКРАЇНИ НА ОСНОВІ ВПРОВАДЖЕННЯ ЄВРОПЕЙСЬКИХ МОДЕЛЕЙ ПОЛІЦЕЙСЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ 9

ЕКОНОМІЧНІ НАУКИ 11

Гуменюк В.О., Ревко О.Ю. ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ В СУЧАСНОМУ МЕНЕДЖМЕНТІ 11

Михайлова С.С. ОСОБЛИВОСТІ ІНТЕГРАЦІЇ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ У БАНКІВСЬКУ СИСТЕМУ 14

Шаповал Д.С. ЦИФРОВІЗАЦІЯ ЛОГІСТИЧНИХ ПРОЦЕСІВ ЯК ПЕРСПЕКТИВА РОЗВИТКУ СУЧАСНИХ ПІДПРИЄМСТВ 17

ПЕДАГОГІЧНІ НАУКИ 20

Курта Н.М. ФОРМУВАННЯ НАЦІОНАЛЬНО-ПАТРІОТИЧНИХ ЦІННОСТЕЙ У ДІТЕЙ СТАРШОГО ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ ЗАСОБАМИ УКРАЇНСЬКИХ НАРОДНИХ ТРАДИЦІЙ 20

ПСИХОЛОГІЧНІ НАУКИ 26

Андрієвський О.О. СТРЕСОСТІЙКІСТЬ У ЮРИДИЧНІЙ ПРАКТИЦІ 26

Попіль М.І., Бугір Д.Р. СОЦІАЛЬНО-ПСИХОЛОГІЧНІ ДЕТЕРМІНАНТИ ПРОФЕСІЙНОГО ВИГОРАННЯ ПЕДАГОГІВ У КРИЗОВИХ УМОВАХ ДІЯЛЬНОСТІ 29

СОЦІАЛЬНІ КОМУНІКАЦІЇ 31

Добровінська Р. РОЗРОБКА ЦИФРОВОЇ ПЛАТФОРМИ ЖИТОМИРСЬКОГО МОЛОЧНОГО ЗАВОДУ ЯК ІНСТРУМЕНТУ ПРОФЕСІЙНОЇ КОМУНІКАЦІЇ ТА ІМІДЖЕВОГО ПОЗИЦІОНУВАННЯ ПІДПРИЄМСТВА 31

Зіновчук С.Ю., Дюжева К. В. ВЕБСАЙТ СПЕЦІАЛЬНОСТІ «ВИДАВНИЦТВО ТА ПОЛІГРАФІЯ» ЯК ІНСТРУМЕНТ ЕФЕКТИВНОЇ КОМУНІКАЦІЇ ТА ІМІДЖЕВОГО ПОЗИЦІОНУВАННЯ 33

СОЦІОЛОГІЧНІ НАУКИ.....35

Арбузова А.В., Горпинич О.В. «ВПЛИВ СОЦІАЛЬНИХ МЕРЕЖ НА ФОРМУВАННЯ ІДЕНТИЧНОСТІ МОЛОДІ».....35

ТЕХНІЧНІ НАУКИ.....38

Лемешко В.А., Базака Ю.А., Дубік Р.М. РЕСУРСНО-ОРІЄНТОВАНЕ ПЛАНУВАННЯ КРОКІВ БІЗНЕС-ПРОЦЕСІВ У ПЛАТФОРМАХ АВТОМАТИЗАЦІЇ БІЗНЕС-СЕРВІСІВ 38

Мельник О.В., Кравець Д.О. РОЗРОБКА ВЕБ СИСТЕМ МІНІМІЗАЦІЇ ВИТРАТ ЗАКЛАДІВ ХАРЧУВАННЯ НА ОСНОВІ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОГО ПІДБОРУ ПОСТАЧАЛЬНИКІВ 41

Франков О.С. ДЕЯКІ ПИТАННЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВИРОБНИЦТВА МІКРОЕЛЕКТРОНІКИ АНАЛІТИЧНИМ ТА ЛАБОРАТОРНИМ ОБЛАДНАННЯМ . 44

ФІЛОЛОГІЧНІ НАУКИ 47

Горденко Л. ФОРМУВАННЯ НАЦІОНАЛЬНО-ПАТРІОТИЧНОГО ВИХОВАННЯ НА ЗАНЯТТЯХ УКРАЇНСЬКОЇ ЛІТЕРАТУРИ В ЗАКЛАДІ ФАХОВОЇ ПЕРЕДВИЩОЇ ОСВІТИ 47

Лиманська С. ВЖИВАННЯ СЮБЖОНКТИВУ В ФРАНЦУЗЬКОМУ ПІСЕННОМУ ДИСКУРСІ 51

Ліпкевич О.Б., Зіньків В.Т. АНГЛОМОВНІ ІНТЕРНЕТ-РЕСУРСИ ЯК ДЖЕРЕЛО ІННОВАЦІЙНИХ ІДЕЙ ДЛЯ ОРГАНІЗАЦІЇ ДОЗВІЛЛЯ В ЗАКЛАДАХ ДОШКІЛЬНОЇ ОСВІТИ 55

Потапчук С.С., Вєтрова І.М. СЕМАНТИКА МОВЛЕННЄВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В ОЙКОНІМНИХ ФРАЕОЛОГІЧНИХ ОДИНИЦЯХ АНГЛІЙСЬКОЇ ТА УКРАЇНСЬКОЇ МОВ 59

ФІЛОСОФСЬКІ НАУКИ.....62

Арбузова А.В., Бондар Т.І. "ЛОГІЧНІ ПОМИЛКИ ЯК ІНСТРУМЕНТ МАНІПУЛЯЦІЇ В СУЧАСНОМУ КОМУНІКАТИВНОМУ ПРОСТОРІ".....62

Миросліп О. ПРОБЛЕМА МОРАЛІ У ФІЛОСОФІЇ ІММАНУЇЛА КАНТА 65

ЮРИДИЧНІ НАУКИ.....67

Андрієвський О.О. ВРАХУВАННЯ ДУМКИ ДИТИНИ ПРИ ВИРІШЕННІ СІМЕЙНИХ СПОРІВ: СУДОВА ПРАКТИКА.....67

УДК 004. 43

Мельник Олександр Васильович
к.т.н., доцент кафедри програмного забезпечення,
Вінницький національний технічний університет,
e-mail: vinncei@gmail.com
Кравець Денис Олександрович
студент групи 5ПІ-22б,
факультет інформаційних технологій та
комп'ютерної інженерії,
Вінницький національний технічний університет,
e-mail: sbu.gov.vn@gmail.com

РОЗРОБКА ВЕБ СИСТЕМ МІНІМІЗАЦІЇ ВИТРАТ ЗАКЛАДІВ ХАРЧУВАННЯ НА ОСНОВІ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОГО ПІДБОРУ ПОСТАЧАЛЬНИКІВ

Анотація. *У роботі досліджено підходи до автоматизації закупівельних процесів у закладах харчування засобами веб технологій. Розглянуто проблему ручного порівняння пропозицій постачальників, яке є трудомістким та схильним до помилок. Проаналізовано існуючі аналоги – MarketMan, Apicbase та Supy – і виявлено їх спільний недолік: орієнтація на великий бізнес без підтримки гнучкого вибору постачальника. Запропоновано веб систему, що автоматизує підбір постачальників на основі комплексної оцінки ціни продукту, вартості та терміну доставки, а також рейтингу постачальника. Реалізовано сервіси авторизації, управління меню, перегляду постачальників та їх продуктів. Показано, що використання алгоритму оптимальності підвищує обґрунтованість вибору постачальника та знижує витрати закладу харчування.*
Ключові слова: *веб застосунок; автоматизація закупівель; мінімізація витрат; підбір постачальників; заклади харчування; Spring Boot.*

Abstract. *The paper investigates approaches to automating procurement processes in food service establishments using web technologies. The problem of manual comparison of supplier proposals, which is labor-intensive and errorprone, is addressed. Existing analogues — MarketMan, Apicbase, and Supy — are analyzed, and their common drawback is identified: orientation toward large businesses without support for flexible supplier selection. A web system is proposed that automates supplier selection based on a comprehensive evaluation of product price, delivery cost and time, and supplier rating. Services for authorization, menu management, and supplier browsing have been implemented. It is shown that the use of an optimality scoring algorithm improves the validity of supplier selection and reduces costs for food service establishments.*
Keywords: *web application; procurement automation; cost minimization; supplier selection; food service; Spring Boot.*

Вступ

Ресторанний бізнес функціонує в середовищі, де контроль над витратами безпосередньо впливає на рентабельність закладу. Ціни постачальників регулярно змінюються, умови доставки різняться, а асортимент доступних продуктів постійно оновлюється. У такій ситуації менеджери змушені витрачати значний час на ручне порівняння пропозицій, що знижує загальну ефективність роботи і підвищує ймовірність прийняття економічно невигідних рішень.

Більшість закладів харчування досі не має спеціалізованих інструментів для автоматизації цього процесу. Закупівельні рішення нерідко приймаються на основі звички або особистих домовленостей із постачальниками, без системного аналізу актуальних цін і умов. Це призводить до надлишкових витрат, які за умови правильно організованого підбору постачальників можна суттєво скоротити. У цьому контексті розробка власної інтегрованої веб системи для мінімізації витрат закладів харчування є не лише доцільною, а й необхідною.

Основна частина

Цифрові системи управління закупівлями у сфері харчування спираються на збір і обробку даних про наявні продукти, асортимент постачальників, ціни та умови доставки. Основні методи взаємодії включають ручне введення позицій меню користувачем, автоматичний підбір постачальників на основі критеріїв оптимальності, а також збереження та редагування сформованих меню. Ручний підбір є простим, проте схильним до суб'єктивних рішень. Використання алгоритмів порівняльної оцінки дозволяє підвищити обґрунтованість вибору і знизити загальні витрати закладу.

Для аналізу та порівняння постачальників у розробленій системі застосовується алгоритм оптимальності, що враховує три ключові параметри. Ефективна вартість обчислюється як сума ціни продукту, вартості доставки та часового штрафу (кожна година очікування додає 0.5 умовних одиниць до загальної вартості). На основі ефективної вартості та рейтингу постачальника розраховується показник оптимальності: відношення рейтингу до ефективної вартості, помножене на сто. Залежно від обраної стратегії список пропозицій сортується за ціною, рейтингом або показником оптимальності.

Порівняння різних методів показує, що комплексна оцінка постачальника забезпечує більш обґрунтований вибір, але потребує відповідно організованої структури даних і узгодженої взаємодії між сервісами. Прості підходи (вибір лише за ціною) працюють швидше, але менш точні: найдешевший варіант із тривалою і дорогою доставкою може виявитись невигідним.

Особливу увагу приділено архітектурі системи та реалізації сервісів. Серверна частина розроблена на платформі Java 17 з використанням фреймворку Spring Boot, збереження даних забезпечено через JPA/Hibernate та PostgreSQL. Клієнтська частина побудована на основі Thymeleaf-шаблонів у поєднанні з HTML, CSS та JavaScript. Реалізовано чотири сервіси: авторизації ресторану, формування меню з автоматичним підбором постачальників, управління збереженими меню та перегляду постачальників із пошуком і сортуванням.

Аналіз існуючих систем – MarketMan, Apicbase та Supy – демонструє, що найбільш поширеними є комплексні рішення, орієнтовані на великий ресторанний бізнес.

Водночас існують певні обмеження: відсутність гнучкого ручного вибору постачальника, висока вартість впровадження та надлишковий функціонал для малих і середніх закладів. Перспективними напрямами розвитку є розширення бази постачальників, інтеграція з обліковими системами та застосування методів машинного навчання для прогнозування оптимальних закупівель.

Висновки

У роботі показано, що застосування алгоритму комплексної оцінки постачальників у веб системі управління закупівлями дозволяє автоматично підбирати оптимального постачальника для кожної позиції меню з урахуванням ціни, вартості та терміну доставки і рейтингу. Реалізована система надає менеджеру ресторану зручний інструмент для швидкого формування, збереження та редагування меню без технічних знань. Найбільш ефективним виявився підхід, що поєднує серверний рендеринг через Thymeleaf із динамічними REST-запитами засобами JavaScript, що забезпечує зручну роботу без перезавантаження сторінок. Тестування підтвердило повну працездатність системи та відповідність поставленому технічному завданню.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. MarketMan: Restaurant Inventory Management Software [Електронний ресурс]. – Режим доступу: https://www.marketman.com. Дата звернення: 10.02.2026 р.

2. Apicbase: Food Management Platform for Restaurant Chains [Електронний ресурс]. – Режим доступу: https://apicbase.com. Дата звернення: 10.02.2026 р.

3. Spring Boot Reference Documentation [Електронний ресурс]. – Режим доступу: https://docs.spring.io/spring-boot/docs/current/reference/html/. Дата звернення: 11.02.2026 р.

4. PostgreSQL 16 Documentation [Електронний ресурс]. – Режим доступу: https://www.postgresql.org/docs/16/index.html. Дата звернення: 11.02.2026 р.