

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ
І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ
SZKOŁA GŁÓWNA GOSPODARSTWA WIEJSKIEGO W WARSZAWIE
POZNAŃ UNIVERSITY OF LIFE SCIENCES
POLITECHNIKA WARSZAWSKA

Факультет автоматизації і комп'ютерних систем

X Міжнародна науково-технічна
Internet-конференція

**«Сучасні методи, інформаційне,
програмне та технічне забезпечення
систем керування організаційно-
технічними та технологічними
комплексами»**

24 листопада 2023

КИЇВ НУХТ 2023

Матеріали X Міжнародної науково-технічної Internet-конференції «Сучасні методи, інформаційне, програмне та технічне забезпечення систем керування організаційно-технічними та технологічними комплексами», 24 листопада 2023 [Електронний ресурс]. – К: НУХТ, 2023. – 224 с. – Режим доступу: <https://nuft.edu.ua/naukova-diyalnist/naukovi-konferencii>.

У матеріалах конференції наведено доповіді за напрямками: автоматизація процесів керування технологічними процесами та комплексами, інтелектуальні системи керування та аналізу даних, інтегроване автоматизоване керування організаційно-технічними системами, інформаційні системи керування у виробництві та освіті. Видання містить програму і матеріали Міжнародної науково-технічної конференції.

Матеріали конференції будуть корисні науковим та інженерно-технічним працівникам, виробникам, потенційним інвесторам, студентам вищих закладів освіти та всім, хто пов'язаний з харчовою промисловістю та автоматизацією.

Подано в авторській редакції.

Редакційна колегія:

Голова програмного комітету:

С. В. Токарчук, канд. техн. наук, доц., проректор з наукової роботи НУХТ

Голова організаційного комітету:

С. В. Токарчук, канд. техн. наук, доц., проректор з наукової роботи НУХТ

Заступники голови оргкомітету:

Я. В. Смітюх, канд. техн. наук, доц., завідувач кафедри автоматизації та комп'ютерних технологій систем управління НУХТ

С. В. Грибков, д-р техн. наук, доц., завідувач кафедри інформаційних технологій, штучного інтелекту та кібербезпеки НУХТ

Секретаріат оргкомітету:

М. С. Романов, канд. техн. наук, доц., доцент кафедри автоматизації та комп'ютерних технологій систем управління НУХТ

М. П. Костіков, канд. техн. наук, доц., доцент кафедри інформаційних технологій, штучного інтелекту та кібербезпеки НУХТ

ISBN 978-966-612-306-3

© НУХТ, 2023

Розроблення програмного забезпечення для кількісної оцінки популяції мікрододатку <i>Chlorela vulgaris</i>	202
<i>І. В. Овчарук, Д. Л. Джус</i>	
Система «Контингент студентів ВНЗ» як система супроводу освітнього процесу.....	204
<i>В. М. Одерієва, Р. В. Лісневський</i>	
Система моніторингу здоров'я пацієнтів у медичних закладах за допомогою IoT.....	206
<i>В. П. Орехівська, С. В. Грибков, М. П. Костіков</i>	
Проектування інформаційної системи моніторингу викидів CO ₂ при експлуатації вантажних автомобілів харчових підприємств.....	208
<i>В. В. Охріменко, М. П. Костіков</i>	
Дослідження та розроблення інформаційної системи збирання та опрацювання даних онлайн-магазину <i>zakaz.ua</i>	210
<i>В. В. Павленко, С. В. Грибков</i>	
Дослідження та розробка інформаційної системи підтримки управління замовленнями та доставки бутильованої води з використанням технології Microsoft MAUI.....	211
<i>В. М. Піцан, Я. М. Грановська, М. П. Костіков</i>	
Проектування електронного засобу навчання іспанської мови на основі української.....	212
<i>Є. І. Самборський</i>	
Розроблення моделі керування подіями безпеки комп'ютерних систем.....	213
<i>І. А. Терейковський, К. О. Радченко, Р. В. Козій</i>	
Засоби генерації таргетизованого веб-контенту.....	214
<i>І. А. Терейковський, К. О. Радченко, Я. Ю. Панфілов</i>	
Принципи моделювання динамічного освітлення в реальному часі.....	216
<i>К. М. Шимків, М. П. Костіков</i>	
Проектування чат-бота для вивчення морфології української мови.....	218
<i>Д. В. Шпаченко, О. Л. Седих</i>	
Огляд підходів для ефективного розроблення та впровадження інформаційної технології планування за концепцією «точно в строк» для харчових виробництв.....	220
<i>В. С. Щербак, С. В. Палій</i>	
Моніторинг хімічного забруднення водойм і його прогнозування засобами IoT.....	221
<i>Ю. С. Ющик, О. В. Харкянен</i>	
Дослідження та розроблення інформаційної системи підтримки та інформування про настання надзвичайних ситуацій техногенного походження.....	223

Дослідження та розроблення інформаційної системи збирання та опрацювання даних онлайн-магазину zakaz.ua

В. В. Охріменко, М. П. Костіков

Національний університет харчових технологій

У ході попереднього дослідження та виконання практичних завдань для компанії ПрАТ «Оболонь» було розроблено спеціальний скрипт для збору даних. Його було реалізовано за допомогою мови програмування Python і бібліотек Beautiful Soup та Requests. У результаті створено програмний засіб для отримання, парсингу даних і подальшого опрацювання інформації з веб-сайту Zakaz.ua.

У продовження цього проєкту, планується подальше вдосконалення наявних інструментів, розширення функціоналу та додавання до системи нових аналітичних можливостей. Це дозволить компанії більш ефективно реагувати на зміни ринку та підтримувати конкурентоздатність.

В умовах швидко мінливого світу актуальність і значення електронного збору та опрацювання даних стає визначальним у багатьох сферах.

Проведений аналіз наявного функціоналу системи виявив низку викликів, які потребують уваги та оновлення. На поточному етапі дослідження розглядаються перспективи розширення функціоналу, включення нових аналітичних можливостей, а також оптимізація процесу збору та опрацювання інформації.

Однією з ключових задач є розроблення механізмів для автоматичного збору та оновлення даних. Це дозволить системі бути більш ефективною та актуальною в умовах постійних змін ринку.

Створення інтерактивних інструментів аналізу для користувачів системи є ще однією ключовою задачею. Вони дозволять кінцевим користувачам зручно та ефективно працювати з отриманою інформацією.

Однак зусилля також спрямовані на врахування проблем безпеки та конфіденційності даних під час розроблення нового функціоналу. На нашу думку, необхідно, щоби система була не лише продуктивною, а й безпечною для користувачів.

Додатковий акцент буде зроблено на створенні інтуїтивно зрозумілого та «дружнього» інтерфейсу, що полегшить користувачам роботу із системою.

Очікувані результати роботи охоплюють вдосконалення швидкості та точності збору даних, впровадження інтерактивних інструментів аналітики для зручного використання даних користувачами, забезпечення стабільності та надійності системи під час збору та опрацювання великого обсягу даних, а також підвищення конкурентоздатності клієнтів, які використовують цю систему для аналізу ринку.

Робота має вирішальне значення для подальшого розвитку системи збору та опрацювання даних zakaz.ua. Результати впровадження нового функціоналу будуть визначальними для ефективності та конкурентоздатності системи.