



COLLECTION OF SCIENTIFIC PAPERS



ISSUE
№1

1 INTERNATIONAL SCIENTIFIC
AND PRACTICAL CONFERENCE

**MODERN TRENDS
IN THE DEVELOPMENT
OF ECONOMY,
TECHNOLOGY
AND INDUSTRY**

JANUARY 15-17, 2025
TORONTO, CANADA





INTERNATIONAL SCIENTIFIC UNITY

1 International Scientific and Practical Conference
**«Modern Trends in the Development of
Economy, Technology and Industry»**

Collection of Scientific Papers

January 15-17, 2025
Toronto, Canada

UDC 01.1

Modern Trends in the Development of Economy, Technology and Industry: Collection of Scientific Papers "International Scientific Unity" with Proceedings of the 1 International Scientific and Practical Conference. January 15-17, 2025. Toronto, Canada. 190 p.

ISBN 979-8-89704-989-9 (series)
DOI 10.70286/ISU-15.01.2025

The conference is included in the Academic Research Index ReserchBib International catalog of scientific conferences.

The collection of scientific papers "International Scientific Unity" presents the materials of the participants of the 1 International Scientific and Practical Conference "Modern Trends in the Development of Economy, Technology and Industry" (January 15-17, 2025).

The materials of the collection are presented in the author's edition and printed in the original language. The authors of the published materials bear full responsibility for the authenticity of the given facts, proper names, geographical names, quotations, economic and statistical data, industry terminology, and other information.

The materials of the conference are publicly available under the terms of the CC BY-NC 4.0 International license.

ISBN 979-8-89704-989-9 (series)



response to specific situations within the ‘big algorithms’ framework. All the described algorithms have been implemented and tested in the ‘ESnooker’ program.

Conclusions. It is shown that developing a computer game that replicates a real one requires more than just knowledge of the game’s rules. It is necessary to create a model of the gameplay. Such a model in the form of a set of related algorithms has been developed for the game of classic snooker. Based on the presented algorithms, the computer game ESnooker was created and successfully tested.

References

1. BBC Sport. (2024). What is snooker? Rules, points, colours and set-up explained. BBC Sport. <https://www.bbc.com/sport/snooker/68854304>
2. Harris, L. J. (2021). The global snooker market. *Sport in Society*, 24(10), 1718–1728. <https://doi.org/10.1080/17430437.2021.1901341>
3. Steamspy. (2020). Steamspy. <https://steamspy.com/app/1250610>
4. International Billiards & Snooker Federation. (n.d.). Rules of the game of snooker. SDBSA. <https://www.sdbsa.com.au/snookerrules.html>

ІНТЕРНЕТ-ПЛАТФОРМИ: ФУНКЦІЇ, МОЖЛИВОСТІ, СОЦІАЛЬНИЙ ВПЛИВ ТА РОЛЬ У ЦИФРОВІЙ ТРАНСФОРМАЦІЇ

Деркач Тетяна

к.т.н., доцент

Савченко Валентин

здобувач вищої освіти

Курись Олександр

здобувач вищої освіти

Національний університет «Полтавська політехніка
імені Юрія Кондратюка», Україна

Інтернет-платформи стали основою сучасного цифрового світу, забезпечуючи інтеграцію інформаційних технологій у всі сфери життя. Вони дозволяють користувачам отримувати доступ до послуг і продуктів у будь-який час і з будь-якого місця, що робить їх незамінним інструментом у глобальній економіці. Розробка й впровадження інтернет-платформ відкриває нові можливості для бізнесу, державного управління та соціальної взаємодії. Крім того, інтернет-платформи сприяють поширенню інформації, об'єднанню людей із різних куточків світу та забезпечують доступ до інновацій.

Із поширенням інтернету зростає значення платформ, які створюють умови для розвитку різних галузей, таких як електронна комерція, освіта, охорона здоров'я та розваги. Саме тому дослідження особливостей створення і користі цих платформ є важливим і актуальним для сучасного суспільства.

Інтернет-платформи поєднують безліч функцій і можливостей, що робить їх універсальними для користувачів і бізнесу. Основними перевагами є:

– Покращення доступу до інформації: Інтернет-платформи надають миттєвий доступ до даних, що дозволяє приймати швидкі та обґрунтовані рішення. Інформація стає доступною 24/7, що є важливим фактором у сучасному динамічному світі.

– Ефективність управління: Застосування автоматизації процесів і алгоритмів штучного інтелекту оптимізує роботу компаній і знижує витрати. Наприклад, алгоритми машинного навчання допомагають аналізувати поведінку користувачів і пропонувати їм найбільш відповідні рішення.

– Розширення ринку: Завдяки глобальності платформ бізнес отримує можливість охоплювати клієнтів у різних країнах. Це дозволяє малим підприємствам конкурувати з великими корпораціями, використовуючи доступ до міжнародної аудиторії.

Поряд із численними перевагами інтернет-платформи стикаються із такими проблемами:

– Загрози кібербезпеки: Хакерські атаки та витоки даних можуть завдати значних збитків користувачам і компаніям. Розробка надійних систем захисту інформації є пріоритетом для розробників платформ.

– Правові бар'єри: Відсутність єдиних міжнародних норм ускладнює роботу платформ на глобальному рівні. Необхідно створювати стандарти, які дозволять забезпечити єдині правила гри для всіх учасників ринку.

– Нерівний доступ до технологій: Віддалені регіони й малозабезпечені громади часто залишаються поза доступом до інноваційних сервісів. Інвестиції у розвиток інфраструктури допоможуть вирішити цю проблему.

Соціальний аспект інтернет-платформ також відіграє важливу роль:

– Вони сприяють розвитку електронного навчання й дистанційної роботи, що стало особливо актуальним під час пандемії COVID-19. Освітні платформи надають можливість отримувати знання незалежно від географічного положення.

– Створюють можливості для цифрової інклюзії вразливих груп населення. Інтернет-платформи забезпечують доступ до різноманітних послуг, які раніше були недоступними для багатьох людей.

– Підтримують громадські ініціативи, забезпечуючи інструменти для координації та взаємодії. Наприклад, соціальні мережі та краудфандингові платформи дозволяють об'єднувати зусилля для досягнення спільних цілей.

Інтернет-платформи відіграють ключову роль у розвитку електронної комерції. Завдяки їм покупці можуть легко знайти необхідні товари, порівняти ціни та зробити замовлення, а продавці отримують зручні інструменти для управління бізнесом. Додатки, інтегровані в платформи, значно спрощують процеси оплати, доставки та зворотного зв'язку.

Інтернет-платформи є рушійною силою цифрової трансформації, забезпечуючи економічний і соціальний прогрес. Вони відкривають нові можливості для бізнесу, держави та суспільства, сприяючи оптимізації процесів і підвищенню ефективності. Для їх подальшого розвитку необхідно приділяти увагу питанням безпеки, регулювання та технологічної доступності. Успішне впровадження платформ із додатками створить нові можливості для

глобального розвитку й підвищення якості життя. Зрештою, інтернет-платформи сприяють створенню більш інтегрованого, справедливого й прогресивного суспільства, яке здатне швидко адаптуватися до викликів сучасного світу.

Список використаних джерел

1. Гончарук В.С. Цифрова економіка та інтернет-платформи: сучасні виклики та перспективи. – Київ: Наукова думка, 2021.
2. Кравченко Л.П. Інноваційні технології у бізнесі: роль інтернет-платформ. – Харків: Видавничий дім "Ранок", 2022.

АДАПТИВНЕ ВІРТУАЛЬНЕ НАВЧАЛЬНЕ СЕРЕДОВИЩЕ ЯК ЗАСІБ УДОСКОНАЛЕННЯ КОМАНДНОЇ КОМПЕТЕНЦІЇ АВІАДИСПЕТЧЕРІВ

Пальоний Андрій Сергійович

к.т.н., доцент

Ставертій Анастасія Станіславівна

здобувач вищої освіти магістерського рівня

Кафедра аеронавігації, метеорології та

організації повітряного руху

Українська державна льотна академія, Україна

Сучасна система управління повітряним рухом (УПР) зазнає суттєвих трансформацій, пов'язаних із впровадженням цифрових технологій NextGen, що створює додаткове когнітивне навантаження на диспетчерів УПР, та зростанням інтенсивності польотів. Це створює нові виклики щодо підготовки диспетчерів УПР та забезпечення належного рівня безпеки польотів [1]. Особливої уваги потребує розвиток навичок командної взаємодії, оскільки якісна робота в командах диспетчерських змін є критично важливою для забезпечення безпечного УПР, ефективного менеджменту потоків повітряного руху, регулювання пропускнуєї спроможності системи УПР та управління використанням повітряного простору. Командне навчання у сфері УПР – це особливий підхід до професійної підготовки, який ґрунтується на тісній взаємодії між диспетчерами та іншими важливими учасниками авіаційної галузі, включаючи пілотів, фахівців аеропортових служб та представників інших авіаційних відомств. Командна підготовка може допомогти диспетчерам УПР покращити свої навички спілкування, співпраці та вирішення конфліктів, а також сприяти кращому розумінню того, як розподіляються обов'язки та відповідальність між членами команди чергової зміни диспетчерів. Особливо важливо відзначити, що командне навчання здатне підвищити загальну ефективність роботи всієї групи завдяки розвитку навичок підтримки спільної ситуаційної обізнаності, зміцненню довіри між учасниками команди та