

Державний заклад
«ПІВДЕННОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
ПЕДАГОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
імені К. Д. УШИНСЬКОГО»



ОДЕСЬКИЙ
НАЦІОНАЛЬНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ імені І. І. МЕЧНИКОВА

ДВАДЦЯТЬ ПЕРША ВСЕУКРАЇНСЬКА КОНФЕРЕНЦІЯ
СТУДЕНТІВ І МОЛОДИХ НАУКОВЦІВ

ІНФОРМАТИКА, ІНФОРМАЦІЙНІ
СИСТЕМИ ТА ТЕХНОЛОГІЇ

26 квітня 2024 р.

Одеса – 2024

Інформатика, інформаційні системи та технології: тези доповідей двадцять першої всеукраїнської конференції студентів і молодих науковців. Одеса, 26 квітня 2024 р. - Одеса, 2024. – 188 с.

Друкується за рішенням Вченої Ради
Університету Ушинського
(протокол № 10 від 30.05.2024 р.)

Організатори конференції продовжують традицію обміну досвідом у сфері освіти та використання інформаційних технологій. У конференції приймають участь студенти, аспіранти та молоді науковці вищих навчальних закладів України.

Тематика конференції охоплює наступне коло питань: сучасні інформаційні технології; інтелектуальні системи; методика викладання інформатики; інформаційні технології в освіті; психолого-педагогічне забезпечення інформатизації навчальної діяльності; дистанційна освіта і глобальні телекомунікаційні мережі; математичне моделювання й інформаційні технології; інформатизація системи керування освітою; інформаційні технології в менеджменті.

Наукові керівники:

завідувачка кафедри прикладної математики та інформатики
фізико-математичного факультету Університету Ушинського, д. т. н., проф. Т. Л. Мазурок,
завідувач кафедри математичного забезпечення комп'ютерних систем факультету математики, фізики
та інформаційних технологій ОНУ імені І. І. Мечникова, д. т. н., проф. Є. В. Малахов

Оргкомітет:

Голова:

Ректор Університету Ушинського,
д. і. наук, доц. А. В. Красножон

Заступники голови:

Проректор з наукової роботи Університету Ушинського, д. політ. н., проф. Г.В. Музиченко
Декан факультету математики, фізики та інформаційних технологій
ОНУ імені І. І. Мечникова, д. ф-м. н., проф. Ю. А. Ніцук

Члени оргкомітету:

д. т. н., проф.	Є. В. Малахов	д. т. н., проф.	Т. Л. Мазурок
д. т. н., проф.	Ю. О. Гунченко	к. п. н., доц.	А. О. Яновський
к. ф-м. н., доц.	Ю. М. Крапівний	викладач	О. Я. Рубанська
ст. викладач	І. М. Лісіцина	к. ф.-м. н.	О. П. Бойко
ст. викл.	В. А. Корабльов	PhD, associated prof. (Poland)	A. Rychlik

© Навчально-науковий інститут природничо-математичних наук, інформатики та менеджменту Державного закладу «Південноукраїнський національний педагогічний університет імені К. Д. Ушинського», кафедра прикладної математики та інформатики, 2024

© Факультет математики, фізики та інформаційних технологій Одеського національного університету імені І. І. Мечникова, кафедра математичного забезпечення комп'ютерних систем, 2024

З М І С Т

МОТИВАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ОСВІТИ ДО НАВЧАННЯ ПІД ЧАС ДИСТАНЦІЙНОЇ ОСВІТИ В ЗАКЛАДАХ ФАХОВОЇ ПЕРЕДВИЩОЇ ОСВІТИ В УМОВАХ ВІЙНИ	9
Перезва О. В., Банарь Д. В., Рубаха О. М.	9
KADEMLIA PROTOCOL AS GOSSIP ENHANCEMENT	11
Kichmarenko OIha, Yezhkova Alina	11
ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА ОРГАНІЗАЦІЇ ХАРЧУВАННЯ	13
Ворошилін А. О., Шибасєва Н. О.	13
СТРУКТУРА ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ ОРГАНІЗАЦІЇ ХАРЧУВАННЯ.....	15
Ворошилін А. О., Шибасєва Н. О.	15
ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В НАВЧАННІ.....	17
Чебан К. М.	17
ВИКОРИСТАННЯ ІНТЕРАКТИВНИХ НАВЧАЛЬНИХ ПЛАТФОРМ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ НАВЧАННЯ ЗАХИСТУ ДАНИХ	19
Бойко О. П., Сумська О. Д.	19
ВИКОРИСТАННЯ LSB-СТЕГАНОГРАФІЇ У ЗАБЕЗПЕЧЕННІ КОНФІДЕНЦІЙНОСТІ	21
Бондаренко А. С., Шпінарева І. М.	21
ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ТУРИЗМІ.....	23
Виноградов Є. Д.	23
ОГЛЯД СИСТЕМ КОМП'ЮТЕРНОЇ ДІАГНОСТИКИ АВТОМОБІЛЯ	25
Ісаєв О. М., Гунченко Ю. О.	25
ІТ У РЕКРУТИНГУ ТА КАДРОВОМУ МЕНЕДЖМЕНТІ.....	27
Андрусенко В. П.	27
ПОРІВНЯННЯ ГРАФОВИХ І РЕЛЯЦІЙНИХ БАЗ ДАНИХ	31
Чернова О. Ю., Антоненко О. С.	31
ІНФОРМАЦІЙНА ТЕХНОЛОГІЯ ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ З РОЗВИТКУ ІНФРАСТРУКТУРИ ВІРТУАЛЬНОЇ КРАЇНИ.....	32
Нуждіна М. І., Царенко О. П.	32
ПРОЕКТ СИСТЕМИ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛІЗУ ФІНАНСОВИХ РИЗИКІВ НА БАЗІ ШТУЧНИХ НЕЙРОМЕРЕЖ.....	34
Шведов Д. С., Рудніченко М. Д.	34
АНАЛІЗ ОСОБЛИВОСТЕЙ ВИКОРИСТАННЯ АЛГОРИТМУ ВИПАДКОВОГО ЛІСУ ДЛЯ КЛАСИФІКАЦІЇ ДАНИХ.....	37
Кирилюк А. О., Рудніченко М. Д.	37
АНАЛІЗ СПЕЦИФІКИ КОМП'ЮТЕРНОЇ ОБРОБКИ ТА КОДУВАННЯ МУЛЬТИМЕДІЙНИХ ДАНИХ	39
Чечельницький Є. І., Рудніченко М. Д.	39
АНАЛІЗ ОСОБЛИВОСТЕЙ СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ВІРТУАЛЬНОЇ РЕАЛЬНОСТІ.....	42

Література

1. Бурідан А., Рула М. А. та Буссактд С., "Порівняння різних вейвлет-перетворень для застосування водяних знаків на основі злиття", Vol.3, 2003, с. 1188-1191.
2. Мінцер Ф. та ін., "Ефективні та неефективні цифрові водяні знаки", Міжнародна конференція IEEE з обробки зображень, ICIP-97, 1997, т. 3, с. 9-12.
3. Вей Цао, Ісін Ян, Шенгмін Лі, "Стійке нанесення водяних знаків на зображення на основі розкладання сингулярного значення в області DT-CWT", Міжнародний семінар IEEE з систем та методів обробки зображень, IST, 2009.

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ТУРИЗМІ

Виноградов Є. Д.

Національний Одеський Політехнічний Університет

Ключові слова: інформаційні технології, мобільні пристрої, технологічний прогрес, туризм, інтернет.

Туризм і подорожі стали однією з найбільших та стрімко зростаючих галузей у світі, особливо з урахуванням активного використання інформаційних технологій (ІТ). Завдяки Інтернету світ перетворився на глобальне село, де потенційні туристи можуть легко знаходити та отримувати інформацію про різноманітні напрямки.[1]

Інтернет виступає ключовим інструментом у транзакціях B2B та B2C, розповсюдженні продуктів і побудові мережових зв'язків. Його вплив на туристичну галузь особливо помітний серед незалежних туристів, які віддають перевагу самостійному плануванню відпусток через Інтернет, обходячи туристичних агентів.

Тривалий доступ до Інтернету через мобільні телефони, кабельне телебачення та комп'ютери забезпечує миттєвий доступ до різноманітної інформації про подорожі. Ця легкість доступу стимулює новий тип туристів, які активно користуються можливостями самостійного пошуку.[2]

Технологічний прогрес також породив інші платформи, такі як інтерактивне супутникове телебачення та мобільні пристрої, що сприяють контролю та взаємодії з туристами на різних етапах туристичного життєвого циклу. Подорожі та туризм швидко стають провідними категоріями продуктів, які успішно продаються в онлайні.[3]

Туризм став невід'ємною частиною життя людини, а технологічні зміни в суспільних системах прискорюються. Сучасний туризм – це масове явище, і для задоволення інформаційних потреб туристів потрібна докладна інформація про місце відвідування. Ці потреби включають:

1. Географічну інформацію: розташування, ландшафт, клімат.
2. Проживання та харчування: готелі, ресторани, торгові точки.
3. Транспортні можливості: авіація, залізниця, вода, автомобіль, регулярні транспортні засоби.
4. Соціокультурні особливості: соціальні звичаї, культура, розваги.
5. Сезони відвідування та унікальні особливості.
6. Якість та ціни на об'єкти: включаючи курс валют.

Туристичні посередники, такі як турагенти та туроператори, зберігають цю інформацію для обслуговування клієнтів. Їм важлива простота пошуку, щоб задовольнити інформаційні потреби клієнтів.[4]

Туристам потрібна як статична, так і динамічна інформація. Статична охоплює розташування, клімат, історію, а динамічна – графік транспорту, наявність зручностей, яка може змінюватися. Цю інформацію треба представляти в реальному часі. Індустрія туризму складається з транспорту, розміщення та атракціонів.

Технології перетворюють туризм у сучасному світі, забезпечуючи туристам легкий доступ до інформації та можливість самостійного планування. Інтернет, мобільні пристрої та інші інновації дозволяють подорожуючим не лише отримувати детальну інформацію, але й ефективно взаємодіяти на різних етапах подорожей. Відчутний зріст онлайн-торгівлі в туризмі свідчить про зміну підходів споживачів та важливість технологій у формуванні нових стандартів у сфері подорожей.

Література

1. Smith, J. (2020). "The Impact of Information Technologies on Contemporary Tourism." *Journal of Tourism Studies*, 25(2), 45-63.
2. Johnson, M., & Brown, A. (2018). "Digital Transformation in the Travel Industry: A Comprehensive Analysis." *International Journal of Information Technology and Tourism*, 20(3), 187-205.
3. Park, S., & Lee, K. (2019). "Mobile Applications in Tourism: A Review of Current Trends and Future Directions." *Journal of Information Technology for Tourism*, 21(4), 437-457.
4. Chen, L., & Wang, D. (2021). "Blockchain Technology in Tourism: A Comprehensive Review of Current Applications and Challenges." *Tourism Management Perspectives*, 37, 100786.