



**СУЧАСНА  
МОЛОДЬ В  
СВІТІ  
ІНФОРМАЦІЙНИХ  
ТЕХНОЛОГІЙ**

---

**Матеріали  
II Всеукраїнської науково-практичної  
інтернет-конференції  
МОЛОДИХ ВЧЕНИХ  
та здобувачів вищої освіти  
присвяченої Дню науки**



**14 травня 2021 р.**

**Херсон**

Міністерство освіти і науки України  
Херсонський державний аграрно-економічний університет  
Національний технічний університет України  
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»  
Вінницький національний медичний університет  
ім. М. І. Пирогова  
Кременчуцький національний технічний університет  
ім. Михайла Остроградського  
Вінницький національний технічний університет  
Херсонський національний технічний університет  
Сумський державний університет  
Херсонська державна морська академія

**Матеріали**  
**II Всеукраїнської науково-практичної**  
**інтернет-конференції**  
**МОЛОДИХ ВЧЕНИХ**  
**та здобувачів вищої освіти**  
**«СУЧАСНА МОЛОДЬ В СВІТІ**  
**ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ»**

*присвячена Дню науки*

14 травня 2021р.  
Херсон

УДК 004.7+004.05]:005.5](06)

С 91

С91 **«Сучасна молодь в світі інформаційних технологій»:** матеріали ІІ Всеукр. наук.-практ. інтернет-конф. молодих вчених та здобувачів вищої освіти, присвяченої Дню науки (14 травня 2021р., м. Херсон) / за ред. Н.В. Кириченко, Г.О. Димової та ін. – Херсон: Книжкове видавництво ФОП Вишемирський В.С., 2021. – 212 с.

**ISBN 978-617-7941-23-0 (електронне видання)**

Конференція «Сучасна молодь в світі інформаційних технологій» присвячується Дню науки. Метою конференції є висвітлення розробок, результатів досліджень та досягнень молодих вчених України та здобувачів вищої освіти при розробці, використанні та впровадженні інформаційних технологій в різних галузях науки.

Тези наукової конференції містять результати наступних досліджень: менеджмент інформаційних технологій; прогнозування соціально-економічних процесів за умов невизначеності та ризику; управління проектами на підприємствах агропромислового комплексу; сучасні тенденції розвитку інформаційних технологій; впровадження інновацій та сучасних технологій; інформаційні технології в науці, освіті, економіці, логістиці, туристичній сфері, транспорті; математичні методи, моделі, інформаційні системи і технології в економіці; моделювання та оптимізація інформаційних систем; інвестиційне проектування в різних сферах суспільного життя; інформаційно-аналітичні та інформаційно-керуючі системи; системи відображення інформації і комп'ютерні технології; використання нових інформаційних технологій в медичній галузі; новітні технології в енергетичних системах та в галузі енергозбереження.

Роботи друкуються в авторській редакції, в збірці максимально зменшено втручання в обсяг та структуру відібраних до друку матеріалів. Редакційна колегія не несе відповідальність за достовірність інформації, що надано в рукописах, та залишає за собою право не розподіляти поглядів деяких авторів на ті чи інші питання.

#### **АДРЕСА ОРГКОМІТЕТУ**

73006, Україна, м. Херсон, вул. Стрітенська, 23  
Херсонський державний аграрно-економічний університет, економічний факультет  
кафедра менеджменту та інформаційних технологій  
e-mail: conference.mywit@gmail.com, matematika\_ek2017@ukr.net

**УДК 004.7+004.05]:005.5](06)**

ISBN 978-617-7941-23-0 (електронне видання)

© Херсонський державний аграрно-економічний університет, 2021  
© Видавництво ФОП Вишемирський В.С., 2021

<b>Zapotichna R.A.</b> Advantages and Disadvantages of Using Regression Analysis in Economic Researches .....	106
<b>Броновицька А.О., Кульпінський С.В.</b> Визначення перспективних інструментів інтернет-маркетингу для просування освітніх послуг ЗВО (на матеріалах ну «чернігівська політехніка») .....	108
<b>Димова Г.О., Колесніченко К.А.</b> Аналіз популярних web-сервісів для планування подорожей .....	110
<b>Дідух Л.В., Залєток Н.В.</b> До питання науково-методичного забезпечення збереженості електронних документів національного архівного фонду .....	113
<b>Жмай О.В., Чепурна Л.В.</b> Переваги мікронавчання в сучасних умовах online-освіти .....	115
<b>Жук В.М., Селін Ю.М.</b> Застосування методу лінгвістичного моделювання для прогнозування нелінійних нестационарних процесів різної природи .....	117
<b>Зеленянська З.Р.</b> Інформаційні технології в економіці .....	119
<b>Кемарська Л.Г., Спекова О.Р.</b> Аудит на підприємстві в умовах використання інформаційних технологій .....	121
<b>Колодійчук А.В.</b> Можливості комп'ютерної графіки в частині економічних ризиків інформаційно-комунікаційних технологій (на прикладі програми AutoCAD) .....	123
<b>Конева С.І., Димова Г.О.</b> Аналіз транспортної системи «розумного міста» .....	126
<b>Кубанов Р.А.</b> Сутність та особливості інтернет-реклами як складової концепту маркетингу сталого розвитку .....	129
<b>Кудряшова А.В., Літвінова Д.С.</b> Формування причинно-наслідкових зв'язків порушення інформаційної безпеки даних у системах електронного документообігу .....	132
<b>Марковська Т.С.</b> Викладання облікових дисциплін з використанням сучасних інформаційних технологій .....	134
<b>Могильна Е.Є., Худік Н.Д.</b> Аналіз додатків Google для ведення бізнесу та бухгалтерського обліку .....	136
<b>Ніколайчук Т.О.</b> Інформаційно-комунікаційне підґрунтя розвитку заповідних територій як комплексних еколого-економічних зон .....	140
<b>Новосьолова О.С., Нейчева М.О.</b> Розвиток Fintech: тенденції та перспективи .....	143
<b>Солдатова В.Ю., Колногуз М.О.</b> Використання сервісу опитування Plikers в навчальному процесі .....	145
<b>Хорець В.О., Шушура О.М.</b> Мобільний додаток «Органайзер студента» .....	147
<b>Хорощак М.А., Селюченко Н.Є.</b> Управління рекламними кампаніями в інтернеті .....	149

## АНАЛІЗ ПОПУЛЯРНИХ WEB-СЕРВІСІВ ДЛЯ ПЛАНУВАННЯ ПОДОРОЖЕЙ

Прагнення подорожувати самостійно охоплює все більше число людей, охочих подорожувати. З кожним роком збільшується кількість туристів, які не користуються послугами туроператорів і турагентств. Труднощі в розробці маршруту виникають при недостатніх географічних відомостях про регіон подорожі.

Складання власних маршрутів подорожей збагачує людину знаннями в багатьох областях. Історичні, географічні та мовні особливості регіону подорожі є основою при складанні самостійного маршруту поїздки. Людина, що планує маршрут, буде змушена цікавитися історичними місцями та архітектурою, вивчати ландшафт території і клімат, розбиратися в плануванні міст і транспортної доступності, вивчати «ази» мови і приймати традиції народу [1]. Таким чином, планування самостійної подорожі дає величезний імпульс до саморозвитку і пізнання навколишнього світу.

Проектування маршрутів є базовою технологічною задачею в туризмі. Тому для любителів активного відпочинку набирають популярність сервіси планування подорожей. Найбільш популярними з них є:

- Google поїздки;
- Triplantica;
- Waytips;
- YouRoute;
- Ever.Travel.

Сервіс Triplantica позиціонується як персональний помічник в плануванні самостійних подорожей. Triplantica – це конструктор пішохідних маршрутів. Принцип роботи планувальника дуже простий і дозволяє всього в кілька кліків побудувати маршрут, для цього достатньо вибрати бажане місце і період перебування. Причому підсумковий маршрут може бути як локальним (в межах міста), так і більш масштабним (в межах однієї або декількох країн). Автоматично згенерований план подорожі буде включати пам'ятки, оптимально розподілені по днях відповідно до їх географічного розташування і часом відвідування. При цьому Triplantica враховує приблизний час, щоб дістатися до наступної точки маршруту [2].

Triplantica дозволяє редагування готового варіанту путівника. Користувач може вибирати свої інтереси, регулювати їх інтенсивність і насиченість дня, змінювати загальний часовий інтервал відвідування і дати перебування. При бажанні до вже існуючого міста є можливість додавати інші міста і перебудовувати маршрут. Всі пам'ятки з описами, фотографіями і рейтингом доступні в режимі розкладу. В режимі карти відображаються схеми маршрутів усієї подорожі або кожного дня окремо. Готовий план подорожі з детальним розкладом і картами на кожен день можна зберегти в PDF-форматі. Щоб зберегти маршрут для подальшого редагування, необхідна реєстрація на сайті. Підтримується авторизація за допомогою Google і Facebook.

В цілому, Triplantica – простий і дуже зручний сервіс для створення маршрутів подорожі. Існуюча в ньому база міст на поточний момент охоплює практично всю Європу. Навіть для тих, хто хоче подорожувати в межах нашої країни, цей планувальник може бути корисний – присутні близько 35 міст України. Підтримка інших континентів – вкрай слабка.

Google поїздки – це один із додатків сервісу Google. Додаток планування подорожей дозволяє детально скласти маршрут на будь-якому виді транспорту. За відправними точками рекомендує відвідування найцікавіших місць та пам'яток. До маршруту можна додати готель, ресторан, подію. Сервіс допомагає обрати квитки за ціною політикою та проводить бронювання місць в готелі, столика в ресторані, квитків в музеї, оренду автомобіля. Складений маршрут можна надіслати на телефон.

Waytips – сайт із соціальною складовою для любителів подорожувати, який пропонує не тільки самостійно спланувати маршрут, але і вести свої travel-блоги з прив'язкою до своїх подорожей. Відмінною особливістю сервісу є можливість робити свої маршрути приватними або доступними для публічного перегляду. У другому випадку користувачі можуть залишати коментарі, копіювати чужі маршрути в свій профіль і редагувати їх.

Робота планувальника аналогічна іншим ресурсам, проте є кілька відмінностей. В першу чергу, Waytips робить акцент на пам'ятках. Після вибору міста сайт пропонує список об'єктів для відвідування з можливістю подивитися фотографії, почитати опис та відгуки, що завантажуються з Foursquare. Після затвердження планування маршруту Waytips буде його, з огляду на близькість розташування місць на карті, а також автоматично розподілить їх відвідування на певну кількість днів. Подорож можна редагувати, додавати або видаляти пам'ятки, розподіляти їх по днях. Незареєстровані користувачі також можуть планувати подорожі, посилання на такі маршрути будуть дійсні протягом 30 днів.

Waytips – це максимально простий планувальник подорожі з актуальним набором пам'яток і можливістю робити нотатки в персональних блогах [2]. Однак йому не вистачає опцій для більш детального планування маршруту. Головним же недоліком сервісу є відсутність можливості зберігати свої маршрути для використання в режимі off-line.

YouRoute є найбільш популярний ресурс для любителів подорожей. За час свого існування YouRoute перетворився в так званий маршрутизатор і планувальник подорожей. На поточний момент сервіс являє собою майданчик, де можна не тільки створити свій путівник за маршрутом, а й замовити авіаквитки, забронювати номер в готелі, автомобіль і навіть придбати туристичну страховку. В цьому плані YouRoute працює в партнерстві з Booking.com, а також в якості агрегатора за найбільш поширеним сервісам продажів.

Робота з сайтом починається з пошукового запиту країни, міста або пам'ятки. YouRoute пропонує всю наявну інформацію: маршрути, фотозвіти, міста, місця. Інтеграція сервісу з Foursquare значно розширює діапазон пам'яток. При створенні маршруту досить відзначити вподобані місця і вказати кількість днів подорожі. Якщо маршрут включає кілька міст або навіть країн, YouRoute запропонує варіанти, як дістатися з точки А в точку Б і як забронювати готель. Готовий маршрут можна згенерувати в PDF-файл у вигляді буклету, який буде включати план подорожі з картою і детальним описом пам'яток.

Також є мобільний додаток YouRoute для iOS і Android, в якому можна синхронізувати складені на сайті маршрути, завантажувати карти із зазначеними пам'ятками для використання їх off-line і отримувати підказки про місця і міста, які знаходяться поруч. Слабким місцем YouRoute є погано опрацьовані карти маршрутів.

Ever.Travel – порівняно новий сервіс планування подорожей з приємним і простим інтерфейсом, який представлений як web-версією, так і мобільним додатком. Ever.Travel відрізняється зручністю представлених опцій для створення подорожі і великим вибором пам'яток, які розподілені на «популярні» і «must see». Причому на сайті можна знайти актуальну інформацію про них, включаючи адреси, розклади роботи і вартість квитків. Ever.Travel дає можливість зберігати заплановані поїздки в pdf-файл або роздруковувати їх безпосередньо з сайту. При цьому на виході маємо тільки детальний опис планованих до відвідування пам'яток без карти і інших деталей поїздки.

До переваг сервісу варто віднести непогано підібрані готові шаблони для подорожей, туристичних маршрутів або просто прогулянок.

Всі функціональні можливості сервісу відкриваються після реєстрації на сайті. У цьому випадку користувач може зберігати свої маршрути, публікувати їх в соцмережах або запрошувати друзів для спільного редагування подорожі. Крім того з'являється ще одна цікава функція – внутрішня валюта Ever.Travel, так звані «піастри». Нараховуються вони за участь в акціях, за реєстрацію та запрошених користувачів. Цю валюту можна витратити на придбання аудіогідів.

За заявою розробників, авторизація дозволяє скористатися всіма функціями Ever.Travel і в мобільному додатку, в першу чергу синхронізувати всі створені поїздки, завантажувати

карти для off-line-використання с GPS-навігацією, але, на практиці, це не працює [2]. Істотним недоліком Ever.Travel можна вважати незначну кількість міст (близько 100), доступних для планування подорожі.

Сервіси планування подорожей стали з'являтися порівняно недавно. Незважаючи на те, що ідея планування подорожей актуальна, небагато сервісів змогли залучити інвестиції, укласти партнерські угоди з ресурсами з продажу квитків та інших послуг у сфері туризму. Аналіз розглянутих сервісів зведені в таблицю 1.

Таблиця 1 – Аналіз web-сервісів з планування подорожей

Послуги	Google поїздки	Triplantica	Waytips	YouRoute	Ever.Travel
Побудова масштабного або локального типів маршруту	✓	✓	✓	✓	✓
Редагування маршруту	✓	✓	✓	✓	✓
Використання плану off-line (збереження)	✓	✓		✓	
Зручність авторизації	✓	✓	✓	✓	✓
Наявність мобільного клієнта	✓			✓	✓
Планування відвідування пам'яток	✓	✓	✓	✓	✓
Бронювання готелів або житла	✓			✓	
Заказ квитків на проїзд	✓			✓	✓
Бронювання автомобіля	✓			✓	
Придбання туристичного страхування				✓	

Розглянуті в роботі ресурси з різних причин не задовольняють усіх потреб користувача до планувальника подорожей. Одним для цього не вистачає певної функціональності, а іншим заважають наявні недоліки. Так, наприклад, сервісу Triplantica, який має відмінну функціональну базу, вкрай не вистачає мобільного клієнта для синхронізацій подорожей. YouRoute і Ever.Travel хоч і мають в своєму арсеналі додатки, але нормально працювати в зв'язці з web-інтерфейсом не можуть через непродуманість деяких сервісів в створенні карт зі схемами маршрутів та використанні готових путівників без підключення до Internet. Однак кожен з них має і свої переваги, володіючи достатнім інформаційним наповненням, що дозволяє використовувати його для планування маршруту або подорожі.

ЛІТЕРАТУРА:

1. Зырянов А.И., Зырянов И.С. Технология планирования самостоятельного путешествия. *Географический вестник*. № 2(25), 2013. С. 99-103.
2. Веб-сервисы для планирования путешествий: создаем свой путеводитель. 2021. URL: <https://itc.ua/articles/web-servisyi-dlya-planirovaniya-puteshestviy-sozdaem-svoy-putevoditel/> (дата звернення 15.04.21).

*Наукове електронне видання*

**ХДАЕУ Менеджмент та ІТ – 2021**

**Матеріали  
II Всеукраїнської  
науково-практичної інтернет-конференції  
МОЛОДИХ ВЧЕНИХ  
та здобувачів вищої освіти  
«Сучасна молодь в світі інформаційних технологій»  
*присвячена Дню науки***

**Праці конференції**

**ISBN 978-617-7941-23-0 (електронне видання)**

Підписано до видання 12.05.2021 р. Формат 60×84/8.

Гарнітура Times.

Ум. друк. арк. 17,11. Обл.-вид. арк. 18,40.

Замовлення № 1972.

Книжкове видавництво ФОП Вишемирський В.С.  
Свідоцтво про внесення до державного реєстру суб'єктів видавничої справи:  
серія ХС №48 від 14.04.2005  
видано Управлінням у справах преси та інформації  
73000, Україна, м.Херсон, вул. Соборна, 2,  
тел. 050-514-67-88, 080-133-10-13,  
e-mail: printvvs@gmail.com