

The background is a dark blue gradient with a complex digital pattern. It features a grid of white binary digits (0s and 1s) scattered across the space. A network of thin white lines connects various points, creating a mesh-like structure. A prominent feature is a glowing, circular portal or tunnel on the left side, with a bright light source at its end, creating a sense of depth and perspective. The overall aesthetic is futuristic and technological.

ЕЛЕКТРОННІ ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ: СТВОРЕННЯ, ВИКОРИСТАННЯ, ДОСТУП

ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ

Міжнародної науково-практичної Інтернет-конференції

9-10 листопада 2020 р.

Міністерство освіти і науки України

Вінницький національний технічний університет

Національна академія Державної прикордонної служби України

ім. Богдана Хмельницького

Вінницький національний медичний університет ім. М.І. Пирогова

Комунальний заклад вищої освіти «Вінницька академія безперервної освіти»

Комунальний заклад «Сумський обласний інститут післядипломної педагогічної освіти»

Люблінська політехніка (Польща)

Новий університет Лісабону (Португалія)

«ЕЛЕКТРОННІ ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ: СТВОРЕННЯ, ВИКОРИСТАННЯ, ДОСТУП»

ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ

Міжнародної науково-практичної Інтернет-конференції

9-10 листопада 2020 р.

**Суми/Вінниця
НІКО/ВНТУ
2020**

УДК 004
ББК 32.97
Е50

Рекомендовано до видання Вченою радою Вінницького національного технічного університету Міністерства освіти і науки України (протокол № 5 від 26.11.2020 р.)

Електронні інформаційні ресурси: створення, використання, доступ:
Збірник матеріалів Міжнародної науково-практичної Інтернет конференції 9-10 листопада 2020 р. – Суми/Вінниця : НІКО/ВНТУ, 2020. – 280 с.

ISBN 978-617-7422-13-5

Збірник містить матеріали Міжнародної науково-практичної Інтернет-конференції «Електронні інформаційні ресурси: створення, використання, доступ».

Матеріали збірника подано у авторській редакції. Автори опублікованих матеріалів несуть повну відповідальність за підбір, точність наведених фактів, цитат, статистичних даних, власних імен та інших відомостей, Матеріали відтворюються зі збереженням змісту, орфографії та синтаксису текстів, наданих авторами.

УДК 004
ISBN 978-617-7422-13-5

© Вінницький національний технічний університет, 2020

© Вид-во Суми, НІКО, 2020

Кащенко Н.В.

**ВИКОРИСТАННЯ ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНИХ
ТЕХНОЛОГІЙ ВЧИТЕЛЯ З МИСТЕЦЬКИХ ДИСЦИПЛІН В
ОСВІТНЬОМУ ПРОЦЕСІ..... 109**

Коваленко О.О., Корягіна Д.О.

**ВИКОРИСТАННЯ АЛГОРИТМІВ У БІБЛІОТЕКАХ МОВ
ПРОГРАМУВАННЯ..... 119**

Коваленко О.В., Марущак А.В., Шмалюх В.А.

**РОЗВИТОК СТАНДАРТІВ СТВОРЕННЯ ПРОГРАМНИХ ПРОДУКТІВ В
СВІТІ ТА В УКРАЇНІ..... 126**

Коваленко О.В., Сагайдак Л.Л.

**УДОСКОНАЛЕННЯ МЕТОДІВ ТА МОДЕЛЕЙ КОМПЛЕКСНОЇ
КОМУНІКАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ ДЛЯ МІСЬКОГО ТУРИЗМУ..... 131**

Коваленко О.В., Черначук Н.В.

**РОЗРОБКА СИСТЕМИ МОНІТОРИНГУ ТА АВТОМАТИЗОВАНОГО
УПРАВЛІННЯ УЧАСНИКАМИ “BLOCKCHAIN” МЕРЕЖІ..... 133**

Козловський А.Ю., Хошаба О.М.

**ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА СИНТАКСИЧНИХ
АНАЛІЗАТОРІВ HTML ТА XML ФОРМАТІВ ДОКУМЕНТІВ..... 136**

Козьмін В.О., Майданюк В.П.

**ВИКОРИСТАННЯ МЕХАНІЗМУ WEB WORKERS API У СУЧАСНИХ
БРАУЗЕРАХ..... 140**

Конфедрат Ю.Ю.

ДИСТАНЦІЙНЕ НАВЧАННЯ НА GOOGLE MEET..... 142

Коробейнікова Т.І., Мичуда Л.З., Савицька Л.А.

**ЗАСІБ СТВОРЕННЯ КАТАЛОГУ ЕЛЕКТРОННИХ ПОСИЛАНЬ НА
ОСНОВІ КОРИСТУВАЦЬКОЇ СИСТЕМИ КАТЕГОРИЗАЦІЇ..... 144**

Лебідь О.В.

**ІКТ-КОМПЕТЕНТНІСТЬ ПЕДАГОГА В СИСТЕМІ НЕПЕРЕРВНОЇ
ОСВІТИ ПОЛЬЩІ..... 151**

**ЕЛЕКТРОННІ ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ:
СТВОРЕННЯ, ВИКОРИСТАННЯ, ДОСТУП:**

Збірник матеріалів

Міжнародної науково-практичної Інтернет-конференції
9-10 листопада 2020 р.

Редактор С.А.Пойда, Н.А. Ніколаєнко
Комп'ютерне верстання С.А.Пойда, М.С. Ніколаєнко

Підписано до друку 01.11.2020 Гарнітура Times New Roman
Формат 60x84/16 Папір офсетний
Друк цифровий Ум. друк. арк. 16,3
Тираж 300 пр. Зам. № 2/20

Видавництво НІКО
м.Суми, вул.Харківська, 54
Свідоцтво про внесення до Державного реєстру
суб'єктів видавничої справи України
серія СМв № 044
від 15.10.2012
E-mail: ms.niko@i.ua
Телефон для замовлень: +38(066) 270-64-68

Список використаної літератури

1. Перелік національних стандартів для Перелік Національних стандартів України для створення, впровадження та супроводження автоматизованих і інформаційних систем <http://nbuv.gov.ua/node/1469>.
2. ДСТУ ISO/IEC/IEEE 16326:2015 Розроблення систем та програмного забезпечення. Процеси життєвого циклу. Керування проектами (ISO/IEC/IEEE 16326:2009, IDT) http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=67052
3. ICO [Електронний ресурс] // ukrcsm – Режим доступу до ресурсу: <https://www.ukrcsm.kiev.ua/index.php/en/services-ua/standard-ua/inter-org-standard-ua/inter-org-iso-ua>.
4. Що таке стандарт ISO? [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://onmedu.edu.ua/shho-take-standart-iso-9001/>.
5. МЕЖДУНАРОДНЫЙ СТАНДАРТ ISO 9000 [Електронний ресурс] // Cert academy. – 2015. – Режим доступу до ресурсу: <http://iso-management.com/wp-content/uploads/2018/09/ISO-9000-2015.pdf>.
6. ТЕХНОЛОГІЯ СТВОРЕННЯ ПРОГРАМНИХ ПРОДУКТІВ [Електронний ресурс] // УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ХІМІКО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ. – 2015. – Режим доступу до ресурсу: http://korliv.yolasite.com/resources/%D0%9C%D0%92_3071_%D0%A2%D0%A1%D0%9F%D0%9F_%D0%A1%D0%A0.pdf
7. Что такое SWEBOOK ? [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <http://swe.org.ua/110/>.

Коваленко Олена Василівна,
кандидат технічних наук,
доцент кафедри програмного забезпечення
Вінницький національний технічний університет,
Сагайдак Лілія Леонідівна,
студентка групи ІІІ-19м,
факультет інформаційних технологій і комп'ютерної інженерії,
Вінницький національний технічний університет

УДОСКОНАЛЕННЯ МЕТОДІВ ТА МОДЕЛЕЙ КОМПЛЕКСНОЇ КОМУНІКАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ ДЛЯ МІСЬКОГО ТУРИЗМУ

Розглянуто удосконалення моделі комплексної комунікаційної системи

для міського туризму у вигляді мобільного додатку, орієнтованого покращення комунікації між туристами і представниками туристичної індустрії.

Туристична галузь завжди використовувала сучасні технології. Це допомагає в продажах нових туристичних послуг та продуктів, розвитку некомерційних проектів туристичних клубів тощо. На сьогоднішній день, коли мобільний пристрій є невід'ємною частиною нашого життя, мобільні інструменти для туристів стають все більш популярними. Їх використання сприяє покращенню комунікабельності, якості спілкування, вирішення різноманітних складних завдань, пов'язаних з мандрями, туристичними сервісами тощо.

Невід'ємною складовою мобільного пристрою є комунікація, яка відіграє одну із головних аспектів туристичної діяльності. Головною метою комунікації в індустрії туризму є задоволення потреб клієнта, що веде до збільшення попиту та доходів. Звісно прогнозування запитів клієнта і застосування відповідних заходів для забезпечення їх своєчасного задоволення прямий шлях до покращення продукту. Саме тому впровадження комунікаційної системи в технології є важливим елементом.

Для вирішення проблеми комунікації між туристами і представниками туристичної індустрії було створено мобільний додаток, який буде надавати можливість залишати відгук, побажання, скаргу, які в свою чергу будуть переслані відповідно до категорії послуги до певного представника та опрацьовані ним. Також додаток дозволяє дізнаватись про цікаві місця та додавати їх в список місць які ви бажаєте відвідати [1].

Характерною особливістю даної системи є те, що ініціатива покращення міського туризму належить споживачу, тобто туристу. Використовуючи модель комунікації Ф. Котлера було визначено елементи та шлях розробки комунікаційної системи (рисунок 1).

Модель дозволяє розглядати елементи комунікативної моделі не в порядку руху повідомлення від комунікатора, а від цільової аудиторії [2]. Так як саме потреби клієнта визначають зміст, канал, місце і час комунікації.

Для даної роботи було вдосконалено метод комунікації шляхом розподілення звернень відповідно до категорії послуги та відправлення їх до конкретного представника туристичної діяльності.

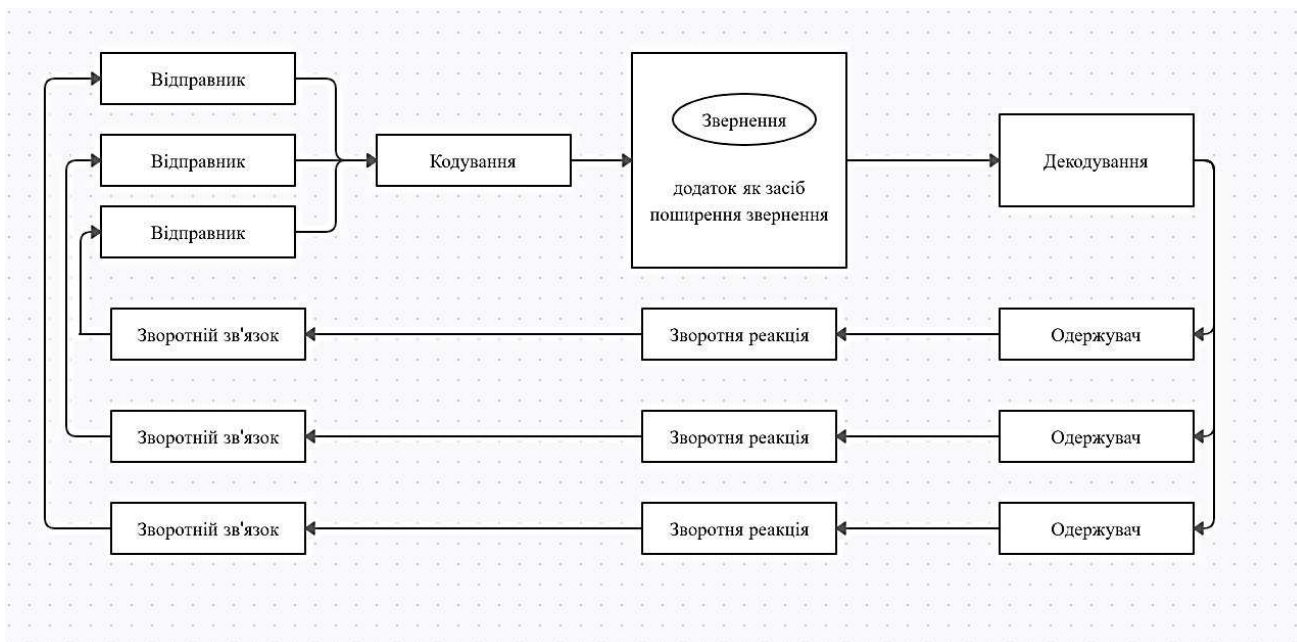


Рисунок 1 – Модель комунікації (Ф. Котлер)

Список використаної літератури

1. Сагайдак Л.Л. / Розробка мобільного додатку для туристів «SOCIAL MAP» / Л.Л. Сагайдак, О.О.Коваленко // XLVIII науково-технічна конференція факультету інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії, ВНТУ, 2019 [Електронний ресурс] Режим доступу: <https://bit.ly/33uGbbS>
2. Котлер Ф. Основы маркетинга Краткий курс Пер с англ — М Издательский дом "Вильямс", 2007 — 656 с

Коваленко Олена Олексіївна,

кандидат технічних наук,

доцент кафедри програмного забезпечення,

Вінницький національний технічний університет,

Черначук Наталія Володимирівна,

студентка групи ІПІ-19м,

факультет інформаційних технологій і комп'ютерної інженерії,

Вінницький національний технічний університет

РОЗРОБКА СИСТЕМИ МОНІТОРИНГУ ТА АВТОМАТИЗОВАНОГО УПРАВЛІННЯ УЧАСНИКАМИ “BLOCKCHAIN” МЕРЕЖІ

Розглянуто розроблену модель роботи та методи застосовані для оптимізації роботи обчислювальної техніки для майнінгу криптовалюти.