



ЕЛЕКТРОННІ ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ: СТВОРЕННЯ, ВИКОРИСТАННЯ, ДОСТУП

ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ

Міжнародної науково-практичної Інтернет-конференції

28-29 листопада 2022 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
КЗВО «Вінницька академія безперервної освіти»
КЗ «Сумський обласний інститут післядипломної педагогічної освіти»
Інститут комп'ютерних систем і технологій "Індустрія 4.0"
ім. П. Н. Платонова
Люблінська політехніка (Польща)
Новий університет Лісабону (Португалія)

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

ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ
Міжнародної науково-практичної Інтернет-конференції
28-29 листопада 2022 р.

Суми/Вінниця
НІКО/ВНТУ
2022

УДК 004
ББК 32.97
Е50

Рекомендовано до видання Вченою радою Вінницького національного технічного університету Міністерства освіти і науки України (протокол № 4 від 29.11.2022 р.)

Електронні інформаційні ресурси: створення, використання, доступ.
Збірник матеріалів Міжнародної науково-практичної Інтернет конференції 28-29 листопада 2022 р. – Суми/Вінниця: НІКО/ВНТУ, 2022.
– 302 с.

ISBN 978-617-7422-20-3

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 978-617-7422-20-3

© Вінницький національний технічний університет, 2022
© Вид-во Суми, НІКО, 2022

	ЗМІШАНЕ ТА ДИСТАНЦІЙНЕ НАВЧАННЯ, АБО ЯК ІНТЕГРУВАТИ СОЦІАЛЬНІ МЕРЕЖІ В НАВЧАЛЬНИЙ ПРОЦЕС.	92
Завальнюк Є., Романюк О., Шевчук Р.	РОЗРОБКА МОДЕЛІ ВІДБИВНОЇ ЗДАТНОСТІ ПОВЕРХНІ НА ОСНОВІ СУМИ ДВОХ ДИСТРИБУТИХ ФУНКЦІЙ	99
Іванчук Ю., Романюк О.,	ГЕЙМІФІКАЦІЯ ПРОЦЕСУ ПЕРЕВІРКИ ЗНАНЬ З ВИКОРИСТАННЯМ КОМП'ЮТЕРНИХ ІГОР	102
Коваленко О., Піскунов Я., Король Б.	МОДУЛІ СИСТЕМИ ФІНАНСОВОЇ АНАЛІТИКИ ...	107
Ковальчук С., Романюк О.	АНАЛІЗ МОЖЛИВОСТЕЙ СУЧАСНИХ READING- ТРЕКЕРІВ ТА НАПРЯМКИ ЇХ УДОСКОНАЛЕННЯ .	109
Костішин С.	РОЗРОБЛЕННЯ КОМП'ЮТЕРНОЇ ПРОГРАМИ «ТЕРМІНАЛ ЗАПИСУ НА ПРИЙОМ ДО ЛІКАРЯ» ..	114
Круць Д., Ракитянська Г., Іванов Ю.	AN ALGORITHM FOR TRAINING ARTIFICIAL NEURAL NETWORK BASED ON ADAPTIVE MOMENTS ESTIMATION	117
Кучерявий І., Романюк О.	АНАЛІЗ МОЖЛИВОСТЕЙ ТЕХНОЛОГІЇ SPRING SECURITY ДЛЯ БЕЗПЕКИ ВЕБ ДОДАТКІВ	120
Кучменко Я., Романюк О.	АНАЛІЗ МЕТОДІВ РОЗРОБКИ ЧАТ-БОТУ ДЛЯ ЗАВАНТАЖЕННЯ ТА ПРОСЛУХОВУВАННЯ МУЗИЧНИХ КОМПОЗИЦІЙ З ПЛАТФОРМИ YOUTUBE	123
Ліщинська Л., Коваленко О., Мартинюк Я.	МОДЕЛЬ ЖИТТЄВОГО ЦИКЛУ ПРОГРАМНОГО ПРОДУКТУ ДЛЯ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ІТ-ПРОЕКТОМ	128
Ліщинська Л., Коваленко О., Нікітчук А.	ЕЛЕКТРОННА КНИГА ЯК БАЗА ЗНАНЬ ВІДКРИТИХ ДИСТАНЦІЙНИХ КУРСІВ	131
Ліщинська Л., Коваленко О., Нікішкін Д.	МОДЕЛІ ТА АЛГОРИТМИ ПЕДАГОГІЧНОГО ДИЗАЙНУ КОНСТРУКТОРА ВІДКРИТИХ ДИСТАНЦІЙНИХ КУРСІВ	135
Луп'як М., Кащук М., Фоменко Д., Гайдей С., Романюк О.	АНАЛІЗ ДОДАТКІВ ДЛЯ ВИВЧЕННЯ ІНОЗЕМНОЇ МОВИ ТА НАПРЯМКИ ЇХ УДОСКОНАЛЕННЯ	139
Майданюк В., Захарчук М.	АНАЛІЗ ФОРМАТІВ ЗОБРАЖЕНЬ	143
Матерна Д., Ракитянська Г.	РОЗРОБКА МЕТОДІВ ВИБОРУ ОПТИМАЛЬНОЇ СТРАТЕГІЇ ДЛЯ ВЕБ-ПЛАТФОРМИ З ЛОГІЧНИХ ІГОР	147

2. Яненко Я.В. Електронні тести у дискурсі гейміфікації [Електронний ресурс] / Я.В. Яненко // Open educational e-environment of modern University, № 9 (2020). – Режим доступу: <file:///C:/Users/or/Downloads/312-%D0%A2%D0%B5%D0%BA%D1%81%D1%82%20%D1%81%D1%82%D0%B0%D1%82%D1%82%D1%96-1767-1-10-20201127.pdf>.

3. Польова В. В. Застосування web-quest технологій з елементами гейміфікації та online-тестування як складова частина smart-інтерактивного навчання студентів digital-покоління, на Міжнар. наук.-практ. конф. Формування сучасної моделі управління та підвищення якості менеджменту в системі вищої освіти, Дніпро, 2018. С. 244-247.

4. Соловей М. І., Кудіна В. В., Спіцин Є. С. Професійно-педагогічна підготовка майбутнього вчителя в кредитно-модульній системі організації навчання: Навч. посіб. Вид. 3-є, доповн. Київ : Ленвіт, 2013

5. Переяславська С.О. Гейміфікація як сучасний напрям вітчизняної освіти [Електронний ресурс] / С.О.Переяславська, О.О.Смагіна // Open educational e-environment of modern University, special edition (2019) . - Режим доступу: <file:///C:/Users/or/Downloads/230-%D0%A2%D0%B5%D0%BA%D1%81%D1%82%20%D1%81%D1%82%D0%B0%D1%82%D1%82%D1%96-1167-1-10-20190919.pdf>

6. Koivisto, J. and J. Hamari, "The rise of motivational information systems: A review of gamification research", International Journal Of Information Management(45), 2019.

**Коваленко О.О.,
Піскунов Я.О.,
Король Б.С.**

МОДУЛІ СИСТЕМИ ФІНАНСОВОЇ АНАЛІТИКИ

Анотація. Програмні продукти для фінансової аналітики можна розділити на декілька груп, які відрізняються галузевою приналежністю, рівнем масштабованості, цільовими групами користувачів тощо. Але загальний підхід до їх формування та візуалізації повинен базуватись за логікою цілей, розрахунків та методах аналізу і візуалізації.

Ключові слова: фінансова аналітика; бізнес-процеси; автоматизація управління; інформаційна система фінансових показників; візуальна графіка.

Інструменти бізнес-аналізу допомагають збирати дані, здійснювати розрахунки, формувати графіки та рекомендації для керівництва, клієнтів бізнес-аналітикам та приймати більш ефективні рішення керівництву та всім тим, хто користується результатами фінансової аналітики. Це можуть бути продукти для формування рейтингів банків, підприємств, продукти для відстеження фінансових показників та формування рекомендації по змінам в діяльності підприємства, створення варіантів для керування робочими процесами та досягнення цілей. Аналітичні дані дозволяють удосконалити процедури прийняття управлінських рішень [1].

Мета досліджень – визначення основних модулів для програмних продуктів фінансової аналітики.

В залежності від поставлених цілей програмні продукти містять такі модулі:

Бібліотека шаблонів аналізу результатів виконання бізнес-процесів.

Бібліотека шаблонів цільових показників проекту (відділу), напрямку або всієї діяльності підприємства.

Шаблони роботи власників бізнес-процесів.

Шаблони роботи виконавців

Шаблони розрахунку продуктивності.

Журнали моніторингу та аудиту

Інтеграція із середовищами Slack, Microsoft teams, Salesforce, ServiceNow тощо.

Візуалізація діаграм Ганта.

Бібліотека звітів.

Фінансова аналітика для зовнішніх клієнтів відрізняється тим, що вона формується на публічній відкритій інформації, якої, як правило недостатньо, Але така інформація дозволяє сформувати порівняльну аналітику підприємств конкурентів, особливо це стосується банківської сфери [2]. Наприклад, зібрана інформація у відкритому доступі про відсоткові ставки, різноманітні банківські продукти, їх популярність дає можливість сформувати порівняльні таблиці різних банків для прийняття рішення щодо співпраці.

Модулі таких програмних продуктів можуть бути визначені таким чином:

1. Фінансовий модуль для розрахунків та введення відкритих формул і можливості редагування.
2. Модуль візуалізації та інфографіки для підготовки інформації щодо прийняття управлінських рішень.

3. Модуль інтеграції відкритих даних з мережевих джерел.

В залежності від цільових напрямів визначеного програмного продукту такі модулі доповнюються блоками побудови стратегії, ментальних карт.

Динамічні блоки будуються на основі вимог до термінів (моніторинг часових ресурсів), рівня інвестицій або інших показників (моніторинг розподілу ресурсів, індикаторних показників).

Література

1. Banking-performance <https://www.bankbi.com/banking-performance>
2. Гончар О.І. Чорна Л.О., Коваленко О.О. Інтеграція інформаційних та управлінських процесів в системі менеджменту сучасного підприємства 2021 Вісник ХНУ: Економічні науки 2 (5), С. 209-213.

УДК 004.4

**Ковальчук Сергій,
Романюк Оксана**

АНАЛІЗ МОЖЛИВОСТЕЙ СУЧАСНИХ READING-ТРЕКЕРІВ ТА НАПРЯМКИ ЇХ УДОСКОНАЛЕННЯ

Анотація. Розглянуто функціональні можливості застосунків для мобільних пристроїв, що дозволяють систематизувати інформацію про прочитані книги. Визначено напрямки розвитку таких програм.

Вступ

Відстеження книг – це процес обліку книг, які прочитав користувач, зараз читає чи хоче прочитати. Можна робити це вручну у блокноті чи на телефоні або ж скористатися одним із багатьох доступних мобільних застосунків. Крім цього, існують різні критерії, за якими можна проводити оцінювання: кількість прочитаних сторінок за день чи тиждень; система рейтингу (наприклад, за шкалою від 1 до 5); звичайна відмітка книги як «прочитаної» [1]. У будь-якому з перелічених випадків, спеціальні програми стануть в нагоді, оскільки спрощують процес ведення записів та забезпечують швидкий доступ до них.

Аналіз можливостей сучасних reading-трекерів

Розглянемо можливості мобільних програм, що здобули популярність серед користувачів: Goodreads, Bookly та Litsy.

1. Goodreads. Це сервіс із високим рейтингом, де читачі можуть оцінювати, рецензувати, рекомендувати прочитані книги своїм друзям, приєднуватися до

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

Збірник матеріалів
Міжнародної науково-практичної Інтернет-конференції
28-29 листопада 2022 р.

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

Підписано до друку 01.12.2022
Гарнітура Times New Roman
Формат 60x84/16
Папір офсетний
Друк цифровий
Ум. друк. арк. 17,4
Тираж 300 пр.
Зам. № 2/22

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