

СИСТЕМНО-АНАЛІТИЧНИЙ ПІДХІД ДО РОЗРОБЛЕННЯ УТИЛІТ АДМІНІСТРУВАННЯ СУБД SQLITE

Ірина Баковська¹, Ольга Задніпряна², здобувач Іван Ткаченко³
Національний університет імені адмірала Макарова

¹ 0009-0009-8975-0652

² 0009-0007-9946-5666

³ 0009-0001-0878-0529

Проведено системний аналіз засобів адміністрування автономних баз даних та розроблено програмну утиліту для СУБД SQLite, яка забезпечує підтримку процесів проєктування, аналізу та керування структурами баз даних. Розглянуто архітектуру утиліти на основі багаторівневої моделі з чітким розмежуванням функцій доступу до даних, прикладної логіки та інтерфейсу користувача. Виконано апробацію ключових функцій, а саме перегляду таблиць, керування індексами та виконання SQL-запитів, за типовими сценаріями адміністрування. Отримані результати підтвердили ефективність реалізованих рішень і демонструють можливість використання утиліти в навчальних та прикладних інформаційних системах. Робота доводить доцільність застосування системного підходу при проєктуванні легковагових СУБД і сприяє підвищенню надійності та зручності керування автономними базами даних.

Ключові слова: SQLite, автономні бази даних, системний аналіз, адміністрування, проєктування, програмна утиліта, інформаційні системи.

Стрімкий розвиток інформаційних систем та зростання обсягів даних зумовлюють необхідність ефективного керування базами даних, зокрема в умовах автономного або вбудованого функціонування. У таких сценаріях дедалі ширше застосування знаходить СУБД SQLite, яка характеризується компактністю, відсутністю серверної складової та простотою інтеграції в прикладні програмні рішення. Разом з тим ефективність використання SQLite значною мірою залежить від наявності зручних і функціонально достатніх засобів адміністрування та проєктування структури бази даних.

Аналіз наукових публікацій свідчить, що значна увага приділяється системному аналізу інформаційних процесів та моделей баз даних, а також вибору архітектурних підходів до організації зберігання даних. Зокрема, у роботі Шелестова А.Ю. та співавторів показано важливість системного підходу при проєктуванні інформаційних систем, що працюють із просторовими та прикладними даними [1]. У дослідженні Резніченка О.В. та ін. обґрунтовано критерії вибору між реляційними та нереляційними базами даних, що є актуальним у контексті використання SQLite як реляційної автономної СУБД [2]. Водночас у наукових працях зазначається, що існуючі інструменти адміністрування часто орієнтовані на серверні СУБД або мають надлишкову функціональність, що ускладнює їх використання в легковагових системах.

Недоліками відомих засобів адміністрування SQLite є обмежені можливості системного аналізу структури бази даних, недостатня підтримка сценаріїв проєктування та слабка інтеграція з методами формалізованого аналізу моделей даних.

Це підтверджується результатами досліджень методів аналізу системних характеристик моделей баз даних, де наголошується на необхідності поєднання структурного та цільового підходів [3].

Метою даної роботи є системний аналіз засобів адміністрування автономних баз даних та розроблення програмної утиліти для СУБД SQLite, яка забезпечує підтримку процесів проєктування, аналізу та адміністрування баз даних з урахуванням принципів системного підходу.

У межах дослідження було застосовано методи системного, структурно-функціонального та сценарно-цільового аналізу. Застосування системного аналізу дало змогу розглядати процес адміністрування бази даних як сукупність взаємопов'язаних підсистем, що включають рівень доступу до даних, прикладну логіку та інтерфейс користувача. Такий підхід відповідає рекомендаціям щодо проєктування складних інформаційних систем, наведеним у сучасних наукових роботах з системного аналізу [4].

На першому етапі дослідження проведено аналіз функціональних вимог до утиліти адміністрування SQLite. Було визначено, що ключовими функціями є перегляд структури бази даних, керування таблицями та індексами, виконання SQL-запитів і контроль цілісності даних. Далі виконано структурно-функціональний аналіз архітектури утиліти, у результаті якого обґрунтовано доцільність багаторівневої моделі з чітким розмежуванням відповідальностей між компонентами.

У таблиці 1 наведено узагальнену характеристику архітектурних компонентів розробленої утиліти.

Таблиця 1. Архітектурні компоненти програмної утиліти адміністрування SQLite

Компонент	Функціональне призначення	Системна роль
Рівень доступу до даних	Взаємодія з файлами SQLite, виконання SQL-команд	Забезпечення цілісності та надійності
Прикладна логіка	Обробка адміністративних операцій, аналіз структури БД	Реалізація системних функцій
Інтерфейс користувача	Візуалізація структури БД, керування операціями	Підтримка взаємодії з користувачем

Для реалізації утиліти використано мову програмування Python та стандартні бібліотеки роботи з SQLite, що забезпечило портативність і незалежність від платформи. Особливу увагу приділено апробації розробленої утиліти шляхом виконання типових сценаріїв адміністрування, зокрема створення та модифікації таблиць, аналізу їх структури та виконання довільних SQL-запитів. Застосування сценарно-цільового аналізу дозволило перевірити відповідність реалізованих функцій поставленій меті та оцінити ефективність запропонованих рішень, що узгоджується з підходами, описаними у роботах з аналізу сценаріїв розвитку систем [5].

Отримані результати показали, що розроблена утиліти забезпечує необхідний рівень функціональності для адміністрування автономних баз даних SQLite та може бути використана як у навчальних, так і в прикладних інформаційних системах.

Висновки. У результаті проведеного дослідження виконано системний аналіз процесів адміністрування автономних баз даних та розроблено програмну утиліту для СУБД SQLite. Запропоновано архітектурну модель утиліти, яка базується на принципах модульності та структурно-функціонального розподілу, що забезпечує надійність і розширюваність програмного рішення. Реалізовано основні функції адміністрування бази даних та підтверджено їх працездатність у процесі апробації. Отримані результати свідчать про доцільність застосування системного підходу при проектуванні засобів адміністрування SQLite та можуть бути використані для подальшого розвитку інструментів керування автономними базами даних.

ДЖЕРЕЛА

1. Шелестов, А. Ю., Кассуль, Н. М., Скакун, С. В., Кравченко, О. М., Волошин, С. В., & Загородній, Є. В. (2011). Геоінформаційна система моніторингу для сільськогосподарського підприємства. *Наукові праці ДонНТУ. Серія «Інформатика, кібернетика та обчислювальна техніка»*, (13(185)), 121–125.
2. Резніченко, О. В., Ляшенко, О. А., & Архіпова, В. В. (2024). Вибір між реляційними та нереляційними базами даних. *Технічні науки та технології*, (3(37)), 162–166.
3. Шаряк, В. (2024). Методи дослідження системних характеристик моделей бази даних. *Приладобудування та інформаційно-вимірювальні системи*, 116–121.
4. Теслер, Г. С., & Косс, В. А. (2008). Методика системного аналізу з позиції метрології системного підходу для потреб проектування систем управління. *Математичні машини і системи*, (1), 139–150.
5. Криворучко, О. В., Костюк, Ю. В., & Самойленко, Ю. О. (2021). Сценарно-цільовий аналіз технологічного процесу виробництва вершкового масла. *Таврійський вісник*, (6), 66–76.

НЕКОНТРОЛЬОВАНЕ РОЗШИРЕННЯ ЗМІСТУ ЯК ДЖЕРЕЛО РИЗИКІВ ІТ-ПРОЄКТІВ

здобувач PhD Микола Мартиненко¹, д.т.н., професор Дмитро Бедрій²

Національний університет «Одеська політехніка», Україна

²ORCID : 0000-0002-5462-1588

В доповіді розглянуто явище неконтрольованого розширення змісту ІТ-проєктів як одного з ключових чинників виникнення ризиків у процесі розробки складних програмних систем. Показано, що поступове додавання нових вимог без погодження з планом може призвести до перевищення бюджету, порушення строків і втрати якості продукту. Обґрунтовано, що ризики такого типу мають причинно-наслідкову природу та формуються через неузгодженість між командами, дефіцит ресурсів і технічні обмеження. Наведено визначення поняття «ризик неконтрольованого розширення змісту ІТ-проєктів» та прояви

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ОДЕСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

Кафедра штучного інтелекту та аналізу даних

ISSN 2522-9435

Project, Program, Portfolio p3management

Десята
Міжнародна науково-
практична конференція



28 – 29 листопада 2025

*Інститут штучного інтелекту та робототехніки
м. Одеса, пр. Шевченка, 1*

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

<https://www.doi.org/10.5281/zenodo.18428325>

Том 1

Одеса – 2025

NATIONAL POLYTECHNIC ODESA UNIVERSITY
Department of Artificial Intelligence and Data Analysis

ISSN 2522-9435

p₃m Project, Program, Portfolio management

The Tenth
International Scientific and
Practical Conference



28 – 29 November 2025

*Institute of Artificial Intelligence and Robotics
Odesa, Shevchenko Ave., 1*

PROCEEDINGS

<https://www.doi.org/10.5281/zenodo.18428325>

Book 1

Odesa – 2025

ОРГАНІЗАТОРИ

Національний університет «Одеська політехніка»
Кафедра Штучного інтелекту та аналізу даних НУ«ОП»
Українська асоціація управління проектами
Politechnicka Opolska
Українське науково-освітнє ІТ товариство

**Матеріали публікуються за оригіналами, що подані авторами.
Петензії щодо змісту та якості матеріалів не приймаються.**

Відповідальний за випуск:
Тесленко Павло Олександрович

Project, Program, Portfolio Management. P3M-2025: Тези доповідей ІХ Міжнародної науково-практичної конференції : [у 2т.]. Відповідальний за випуск П.О. Тесленко Том 1. Одеса. : ІШІР, 2025. 234 с. <https://www.doi.org/10.5281/zenodo.18428325>

Project, Program, Portfolio Management. P3M-2025: The Proceedings of the International Research Conference, 28 – 29 November, 2025, Odesa, Ukraine, 234. <https://www.doi.org/10.5281/zenodo.18428325>

Збірка містить матеріали Х Міжнародної науково-практичної конференції "Project, Program, Portfolio Management. P3M-2025". Тези доповідей будуть корисними для студентів, викладачів, наукових працівників та фахівців з управління проектами.

Рекомендовано до видання рішенням Вченої ради Інституту штучного інтелекту та робототехніки

№ 3 від 12.11.25

УДК 005.8

ISSN 2522-9435

© Інститут штучного інтелекту та робототехніки, 2025

© Кафедра Штучного інтелекту та аналізу даних НУ «Одеська Політехніка», 2025

Організатори:

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ОДЕСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»
УКРАЇНСЬКА АСОЦІАЦІЯ УПРАВЛІННЯ ПРОЄКТАМИ
POLITECHNIKA OPOLSKA
УКРАЇНСЬКЕ НАУКОВО-ОСВІТНЄ ІТ ТОВАРИСТВО
POLITECHNIKA OPOLSKA**



Українське
науково-освітнє ІТ товариство
Ukrainian
Scientific and Educational IT Society



МІЖНАРОДНИЙ ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ:

- Антошук С.Г., д.т.н., проф., — директор Інституту комп'ютерних систем *Одеської політехніки*, Член правління Українського науково-освітнього ІТ товариства, м. Одеса, Україна
- Бедрій Д.І., д.т.н., доцент, старший дослідник — заступник директора з наукової роботи Державного підприємства «Український науково-дослідний інститут радіо і телебачення», м. Одеса, Україна
- Данченко О.Б., д.т.н., проф. — професор кафедри Комп'ютерних наук та системного аналізу *Черкаського державного технологічного університету*, м. Черкаси, Україна
- Зачко О.Б., д.т.н., проф. — Заслужений діяч науки і техніки України, професор кафедри Права та менеджменту у сфері цивільного захисту *Львівського державного університету безпеки життєдіяльності*, м. Львів, Україна
- Kabza Zdzislaw, prof., Dr. hab. inz., — *Politechnicka Opolska*, Opole, Polska, м. Ополе, Польща
- Лобачев М.В., к.т.н., проф. — директор Інституту штучного інтелекту та робототехніки *Одеської політехніки*, м. Одеса, Україна
- Lora Silva Eduardo, Dr., prof. — *Technical University of Brazil*, Itajuba, Brazil, м. Ітаджуба, Бразилія
- Лук'янов Д.В., д.т.н. — керуючий партнер консалтингової компанії «Бюро проєктного менеджменту», м. Київ, Україна
- Максимов М.В., д.т.н., проф. — завідувач кафедри Програмних і комп'ютерно-інтегрованих технологій *Одеської політехніки*, м. Одеса, Україна
- Саченко А.О., д.т.н., проф. — директор НДІ інтелектуальних комп'ютерних систем, професор кафедри Інформаційно-обчислювальних систем і управління *Західноукраїнського національного університету*, м. Тернопіль, Україна
- Сітніков В.С., д.т.н., проф. — завідувач кафедри Комп'ютерних систем *Одеської політехніки*, м. Одеса, Україна
- Thorsten Schöler Prof. Dr.-Ing. Hon. — Dr. of ONPU, *Augsburg Technical University of Applied Sciences*, Augsburg, Federal Republic of Germany.
- Чухрай Н.І., д.е.н., проф., — завідувачка кафедри Менеджменту організацій *Національного університету «Львівська політехніка»*, м. Львів, Україна

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ:

- Тесленко П.О., к.т.н., доц. — завідувач кафедри Штучного інтелекту та аналізу даних *Одеської політехніки*, м. Одеса, Україна — голова
- Журан О.А., к.е.н., доц. — доцент кафедри Штучного інтелекту та аналізу даних *Одеської політехніки*, м. Одеса, Україна — заступник голови
- Точонов І.В., к.е.н., доц. — директор Інституту архітектури та будівництва «ІФНТУНГ-ДонНАБА», Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, м. Івано-Франківськ, Україна
- Бушуєва Н.С., д.т.н., проф. — консультант Української асоціації управління проєктами УКРНЕТ, проф. кафедри Управління проєктами *Київського національного університету будівництва і архітектури*, м Київ, Україна
- Денисова А.Є., д.т.н., проф. — директор Українсько-польського інституту *Одеської політехніки*, м. Одеса, Україна
- Кузнецов М.О., к.т.н., доц. — заступник директора ІКС *Одеської політехніки*, м. Одеса, Україна
- Блажко О.А., к.т.н., доц. — доцент кафедри Інформаційних систем *Одеської політехніки*, м. Одеса, Україна

Зміст

ОСОБЛИВОСТІ УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ СТАРТАПУ РОЗРОБКИ МОБІЛЬНОГО ЗАСТОСУНКУ ДЛЯ ФІТНЕС-ЦЕНТРІВ	
Руслан Тагієв	15
ФІНАНСОВІ РИЗИКИ ТА ОПЕРАЦІЙНА ДИСПЕТЧЕРИЗАЦІЯ СЕРВІСНИХ КОМПАНІЙ ЖКГ	
Строга Анна	17
ЗАСТОСУВАННЯ СОЦІАЛЬНО-МЕРЕЖЕВОГО АНАЛІЗУ ДЛЯ МОДЕЛЮВАННЯ ВЗАЄМОДІЇ СТЕЙКХОЛДЕРІВ У ТРАНСПОРТНИХ ПРОЄКТАХ	
Іван Кравчук, Лілія Литвишко	21
ЗАЦІКАВЛЕНІ СТОРОНИ ТА ЇХ ВПЛИВ НА УПРАВЛІННЯ СТАРТАПОМ РОЗРОБКИ СЕРВІСУ ДОСТАВКИ ЇЖІ	
Алекс Зейналов	25
УПРАВЛІННЯ РИЗИКАМИ В ПРОЄКТАХ АВТОМОБІЛЬНИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ З ВИКОРИСТАННЯМ ДИЗАЙН-МИСЛЕННЯ	
Анастасія Олійник	28
КОНЦЕПТУАЛЬНА МОДЕЛЬ ІНТЕГРОВАНОГО УПРАВЛІННЯ ПРОЄКТАМИ ТА ПРОЦЕСАМИ В ТОРГОВЕЛЬНІЙ ОРГАНІЗАЦІЇ	
Ігор Михелєв, Віктор Гулич, Олександр Семко	32
РИЗИКИ ПРОЄКТІВ ЕКСПОРТНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ	
Микола Мазуренко, Коваленко А.С., Богдан Тарасенко	36
СТРУКТУРА ТА СХЕМА ІНФОРМАЦІЙНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ УПРАВЛІННЯ ПРОЄКТАМИ В ГАЛУЗІ ПАСАЖИРСЬКИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ	
Ольга Заяц, Віталій Іщенко	42
ІНФОРМАЦІЙНО-ТЕХНОЛОГІЧНА ПАРАДИГМА В УПРАВЛІННІ ПРОЄКТАМИ ПІДПРИЄМСТВ МОЛОЧНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ	
Микола Яценко, Анастасія Тройніна	46
СОЦІО-ГРАФІЧНИЙ МЕТОД АНАЛІЗУ ДОВІРИ ТА ВЗАЄМОДІЇ ДЛЯ РАНЬОГО ВИЯВЛЕННЯ КОНФЛІКТІВ У РОЗПОДІЛЕНИХ ІТ-ПРОЄКТАХ	
Любов Оксамитна, Тетяна Торба	49
УПРАВЛІННЯ ВИМОГАМИ ПРОЄКТУ РОЗРОБКИ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ДРОНОМ	
Шиловський А.С., Шахруханов О.М., Журан О.А.	53
ГЕНЕРАТОР УНІКАЛЬНОЇ ЦІННІСНОЇ ПРОПОЗИЦІЇ ДЛЯ ІТ-ПРОДУКТІВ	
Рафаель Шайволодян, І.Л. Михелєв	55
РЕГРЕСІЙНА МОДЕЛЬ ОЦІНКИ ФІЗИЧНОГО ОБСЯГУ ІТ-ПРОЄКТІВ БАНКІВСЬКИХ УСТАНОВ НА ОСНОВІ ФУНКЦІОНАЛЬНИХ ТОЧОК	
Серік Олександр	58

УПРАВЛІННЯ СТРОКАМИ ПРОЄКТУ РОЗРОБКИ ВЕБ-ДОДАТКУ ЕЛЕКТРОННОЇ КОМЕРЦІЇ	
Прокопенко В.С., Шугайлов О.С., Журан О.А.	60
УПРАВЛІННЯ КОМАНДОЮ ПРОЄКТУ РОЗРОБКИ ВЕБ-ЗАСТОСУНКУ ЕЛЕКТРОННОЇ КОМЕРЦІЇ	
Михайленко О.В., Шахруханов О.М., Журан О.А.	64
APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN AGILE SOFTWARE DEVELOPMENT	
Vira Liubchenko.....	67
УПРАВЛІННЯ СТЕЙКХОЛДЕРАМИ ІНКЛЮЗИВНИХ ІТ-ПРОЄКТІВ: СИСТЕМНИЙ ПІДХІД ДО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДОСТУПНОСТІ ТА УСПІХУ	
Любов Лінгур.....	70
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИЙ АНАЛІЗ ТА ВІЗУАЛІЗАЦІЯ ДАНИХ В ЕКОСИСТЕМІ РОЗДРІБНОЇ ТОРГІВЛІ З ФОКУСОМ НА ПРОГНОЗУВАННІ ПРОДАЖІВ, УПРАВЛІННІ ЗАКУПІВЛЯМИ ТА ТОВАРНИМИ ЗАПАСАМИ	
Михайло Ларін, Оксана Бабілонга.....	75
УПРАВЛІННЯ ПРОГРАМАМИ І ПОРТФЕЛЯМИ ПРОЄКТІВ У СФЕРІ ОСВІТИ І НАУКИ	
Вікторія Кривда, Наталія Медловська	79
ЗАСТОСУВАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ПРИ ПІДГОТОВЦІ ГРАНТОВОГО ПРОЄКТУ НА ЗАСАДАХ МІЖСЕКТОРНОГО ПАРТНЕРСТВА	
Іван Комаровський, Софія Митрофанова	82
ЗАСТОСУВАННЯ ІНСТРУМЕНТІВ ГЕНЕРАТИВНОГО ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В ПРАКТИЦІ HR-МЕНЕДЖМЕНТУ	
Іван Комаровський, Ілона Осипенко	85
ІНСТРУМЕНТИ УПРАВЛІННЯ ЧАСОВИМИ ТА ЛЮДСЬКИМИ РЕСУРСАМИ В ПРОЄКТАХ РОЗРОБКИ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ	
Святослав Кавун.....	88
ДИЗАЙН-МИСЛЕННЯ У МЕНЕДЖМЕНТІ БІЗНЕС-ПРОЦЕСІВ	
О.В. Головка, І.В. Рибалко	91
AI-BASED TEAM MANAGEMENT SYSTEM FOR INTERNAL CORPORATE ERP PROJECTS	
Tetiana Filatova.....	95
ОЦІНКА НЕВИЗНАЧЕНОСТІ У ВИЯВЛЕННІ ПОДІЙ ЗАПРАВКИ/ЗЛИВУ ТА РЕКОНСТРУКЦІЇ РІВНЯ ПАЛЬНОГО: КОНЦЕПТУАЛЬНИЙ ПІДХІД ІЗ ВЕБ-ОРІЄНТОВАНОЮ АНОТАЦІЄЮ	
Євген Тенета, Валерій Ситніков	98
МЕТОДОЛОГІЇ УПРАВЛІННЯ ПРОЄКТАМИ ТА ЇХ ВПЛИВ НА НЕВИЗНАЧЕНОСТІ	
А. А. Савін.....	101
ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ТРАНСФОРМЕРНИХ АРХІТЕКТУР ДЛЯ АНГЛО-УКРАЇНСЬКОГО МАШИННОГО ПЕРЕКЛАДУ	
Марія Вороненко, Даніїл Погорелов	105

СКЛАДНОСТІ ПРОЄКТНОГО ЗМІСТУ В РОЗРОБЦІ МОБІЛЬНИХ ДОДАТКІВ

Тетяна Рута107

ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ ВИМОГ ДО ПРОЄКТУ РОЗРОБКИ СИСТЕМИ ЕЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТООБІГУ

Валентина Олімська, Віталій Овсійчук.....110

КОМУНІКАЦІЇ ПРОЄКТУ РОЗРОБКИ СИСТЕМИ МОНІТОРИНГУ ІОТ-ПРИСТРОЇВ

Рудик Ігор, Тімчинський Олексій.....114

ПРОЄКТ РОЗРОБКИ SAAS-ПЛАТФОРМИ З УПРАВЛІННЯ ОРЕНДОЮ НЕРУХОМОСТІ

Цитков Руслан, Тихевич Антон117

КОМАНДА ПРОЄКТУ РОЗРОБКИ МОБІЛЬНОГО ДОДАТКУ ОБЛІКУ ПЕРСОНАЛЬНИХ ВИТРАТ

Плаксивий Данило119

УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ ПРОЄКТУ СТВОРЕННЯ ДОДАТКУ З ОЦІНКИ АВТОМОБІЛІВ

Лобов Д.А.....122

УПРАВЛІННЯ РИЗИКАМИ ПРОЄКТУ З РОЗРОБКИ МОБІЛЬНОГО ЗАСТОСУНКУ ДЛЯ ОБЛІКУ ВИТРАТ МАЛОГО БІЗНЕСУ

Богдан Костецький.....125

УПРАВЛІННЯ ВИМОГАМИ ПРОЄКТУ СТВОРЕННЯ ОНЛАЙН-МАРКЕТПЛЕЙСУ З ПРОДАЖУ АВТОЗАПЧАСТИН

Марина Каліна127

УПРАВЛІННЯ РИЗИКАМИ ПРОЄКТУ СТВОРЕННЯ МОБІЛЬНОГО ЗАСТОСУНКУ ДЛЯ БУККРОСИНГУ

Діана Дукіна.....131

УПРАВЛІННЯ КОМАНДНОЮ СТІЙКІСТЮ В ПРОЄКТІ РОЗРОБКИ ВНУТРІШНЬОЇ CRM-СИСТЕМИ

Віктор Альохін134

СКЛАДНІСТЬ УПРАВЛІННЯ ЗМІСТОМ ПРОЄКТУ СТВОРЕННЯ ВНУТРІШНЬОГО КОРПОРАТИВНОГО ЧАТ-БОТУ

Олександр Бондар, Максим Манженко, Микола Мартиненко138

МОДЕЛЬ КОМУНІКАЦІЙ ІТ-ПРОЄКТУ

Легкодух Максим, Лобачев Михайло141

УПРАВЛІННЯ КОНФЛІКТАМИ ВИМОГ ІТ-ПРОЄКТУ

Олександр Карпов, Роман Скопін, Павло Тесленко143

МЕТОДИКА ІНТЕРПРЕТАЦІЇ СУПУТНИКОВИХ ЗНІМКІВ ВОДНОЇ ПОВЕРХНІ З ВИКОРИСТАННЯМ НЕЧІТКОЇ ЛОГІКИ

Анна Назаренко, Сергій Смик148

ПРОЄКТ СТВОРЕННЯ DATA WAREHOUSE ДЛЯ КОРПОРАЦІЇ ЯК ПРИКЛАД БАГАТОКОМПОНЕНТНОГО ІТ-ПРОЄКТУ

Євген Катрич, Денис Фауре151

ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТОДИКИ СЕГМЕНТУВАННЯ ЗОБРАЖЕНЬ ВОДНОЇ ПОВЕРХНІ НА ОСНОВІ ТРАНСФОРМЕРНИХ АРХІТЕКТУР

Колдунова А. В., Олійник В. М.154

ОСОБЛИВОСТІ УПРАВЛІННЯ СКЛАДНО СТРУКТУРОВАНИМИ ІТ-ПРОЄКТАМИ.

Іванько Микита, Бондар Олександр158

ПРОЦЕСНА МОДЕЛЬ УПРАВЛІННЯ ЗНАННЯМИ CLOUD INTELLIGENT KNOWLEDGE MANAGEMENT LIFECYCLE (CIKML)

Олена Данченко, Павло Скакун, Анна Коваленко.....161

РИЗИКИ ПРОЄКТУ СТВОРЕННЯ КОРПОРАТИВНОЇ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ

Донцов Святослав, Тесленко Павло168

СИСТЕМНО-АНАЛІТИЧНИЙ ПІДХІД ДО РОЗРОБЛЕННЯ УТИЛІТ АДМІНІСТРУВАННЯ СУБД SQLite

Ірина Баковська, Ольга Задніпряна, Іван Ткаченко172

НЕКОНТРОЛЬОВАНЕ РОЗШИРЕННЯ ЗМІСТУ ЯК ДЖЕРЕЛО РИЗИКІВ ІТ-ПРОЄКТІВ

Микола Мартиненко, Дмитро Бедрій.....174

РОЗРОБЛЕННЯ МОДУЛЯ ОБЛІКУ УСПІШНОСТІ ЦИФРОВОГО НАВЧАННЯ ЛІТНІХ ЛЮДЕЙ

Олексій Бобровський, Наталія Леус, Ганна Кондюріна.....177

СУТНІСТЬ КОМУНІКАЦІЙ В КОРПОРАТИВНИХ ІТ-ПРОЄКТАХ

Павло Тесленко, Артем Косенко180

ОСОБЛИВОСТІ ПРОЄКТІВ ОРГАНІЗАЦІЇ ЦИФРОВИХ ДАНИХ БАНКІВСЬКОЇ СФЕРИ

Олександр Бондар, Антон Тихевич184

ЗАСОБИ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОГО УПРАВЛІННЯ М'ЯКИМИ КОМПОНЕНТАМИ ІТ-ПРОЄКТУ

Олексій Тімчинський, Людмила Фонар.....187

РЕФАКТОРИНГ-МЕТОД УПРАВЛІННЯ СКЛАДНИМИ ІТ-ПРОЄКТАМИ

Ілля Путій, Павло Тесленко190

ПИТАННЯ ІНКЛЮЗІЇ В УПРАВЛІННІ ІТ-ПРОЄКТАМИ

Віталій Овсійчук, Дмитро Бедрій, Павло Тесленко.....193

ІНТЕГРОВАНА БАГАТОРІВНЕВА СИСТЕМА ПІДТРИМКИ РІШЕНЬ ДЛЯ ІНВЕСТИВАННЯ В КРИПТОАКТИВИ

Михайло Лобачев, D Ілля Узун196

ПРОЦЕСНА МОДЕЛЬ КРЕАТИВНОГО УПРАВЛІННЯ КОНФЛІКТАМИ В ПРОЄКТАХ

О.Б. Данченко, Н.О. Федотова198

КОМПОЗИТНИЙ ІНДЕКС СТАНУ БЛОКЧЕЙН-МЕРЕЖ ДЛЯ ОЦІНЮВАННЯ ЇХ ОПЕРАЦІЙНОЇ СТАБІЛЬНОСТІ

Ілля Узун, Володимир Печерський203

СУТНІСТЬ ТРАНСАКЦІЙНИХ РЕСУРСІВ ІНФРАСТРУКТУРНИХ ПРОЄКТІВ

Сергій Барський, Павло Тесленко204

АДАПТЕРНЕ ДООСНАЩЕННЯ МОДЕЛЕЙ ЧАСОВИХ РЯДІВ ДЛЯ ШВИДКОЇ ІНТЕГРАЦІЇ НОВИХ ОЗНАК

Ілля Узун, Сабіна Татарнікова206

BRIEF REVIEWS209