

**МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ
INTERNATIONAL SCIENTIFIC-PRACTICAL CONFERENCE**

**СТРАТЕГІЧНІ ОРІЄНТИРИ РОЗВИТКУ
НАУКИ, ОСВІТИ І СУСПІЛЬСТВА**

**STRATEGIC GUIDELINES FOR THE DEVELOPMENT
OF SCIENCE, EDUCATION AND SOCIETY**

**Збірник тез доповідей
Book of abstracts**



**29 вересня 2023 р.
September 29, 2023**

**м. Кременчук, Україна
Kremenchuk, Ukraine**





**МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА
КОНФЕРЕНЦІЯ
INTERNATIONAL SCIENTIFIC-PRACTICAL
CONFERENCE**

**СТРАТЕГІЧНІ ОРІЄНТИРИ РОЗВИТКУ
НАУКИ, ОСВІТИ І СУСПІЛЬСТВА**

**STRATEGIC GUIDELINES FOR THE DEVELOPMENT
OF SCIENCE, EDUCATION AND SOCIETY**

**Збірник тез доповідей
Book of abstracts**

**29 вересня 2023 р.
September 29, 2023**

**м. Кременчук, Україна
Kremenchuk, Ukraine**



СЕКЦІЯ 7. ТЕХНІЧНІ НАУКИ SECTION 7. TECHNICAL SCIENCES	55
<i>Льків Є. Ю., Галярник М. В.</i> ПРО МІСЦЕ І КОД ЗЕМЕЛЬНИХ ДІЛЯНОК НАВКОЛО МЕЖОВИХ ЗНАКІВ У ЧИННОМУ КЛАСИФІКАТОРАТОРІ ВИДІВ ЦІЛЬОВОГО ПРИЗНАЧЕННЯ ЗЕМЕЛЬ	55
<i>Квокіа О. О.</i> “ПРОЄКТ ЕКСПЕРТ”, ЯК ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА ФІНАНСОВОГО АНАЛІЗУ РЕЗУЛЬТАТІВ ФІРМИ	56
<i>Костюк Р. С., Радзіховська Л. М.</i> ВИКОРИСТАННЯ СИСТЕМНОГО АНАЛІЗУ ПРИ СТВОРЕННІ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ	58
<i>Ліннік А. Ю.</i> ВИДИ НЕБЕЗПЕК ПРИ РОБОТІ З СУЧАСНИМИ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИМИ МАШИНАМИ	59
СЕКЦІЯ 8. ФІЛОСОФСЬКІ НАУКИ SECTION 8. PHILOSOPHICAL SCIENCES	61
<i>Множинська Р. В.</i> ТЕОРЕТИЧНИЙ РІВЕНЬ ФІЛОСОФСЬКОЇ РЕФЛЕКСІЇ У ТВОРЧОСТІ ЙОСИПА КОНОНОВИЧА-ГОРБАЦЬКОГО	61
СЕКЦІЯ 9. ГЕОГРАФІЧНІ НАУКИ SECTION 9. GEOGRAPHICAL SCIENCES	63
<i>Єрко І. В., Качаровський Р. Є., Мельник Н. В., Антипюк О. В.</i> “ВОЛИНСЬКА ЛАВАНДІЯ” – НОВІТНЯ ТУРИСТИЧНА РОДЗИНКА ОБЛАСТІ.....	63
СЕКЦІЯ 10. ФІЗИКО-МАТЕМАТИЧНІ НАУКИ SECTION 10. PHYSICAL AND MATHEMATICAL SCIENCES	66
<i>Козеренко С. І., Козеренко О. К.</i> ЗВ’ЯЗОК РАДІОЕЛЕКТРОНІКИ З КУРСОМ ФІЗИКО-ТЕХНІЧНИХ НАУК....	66
СЕКЦІЯ 11. ПОЛІТИЧНІ НАУКИ SECTION 11. POLITICAL SCIENCE	68
<i>Балак І. О.</i> ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ФУНКЦІОНУВАННЯ БРІКС	68
<i>Кобетяк А. Р., Рокитенець Є. А.</i> ЄВРОПЕЙСЬКИЙ ВИМІР ФОРМУВАННЯ УКРАЇНСЬКОГО ПРАВОСЛАВ’Я	69

**Збірник тез доповідей Міжнародної науково-практичної конференції
“Стратегічні орієнтири розвитку науки, освіти і суспільства”**

Вінницький
торговельно-
економічний
інститут

Державного торговельно-економічного університету
Радзіховська Л. М.
к. п. н., доцент

доцент кафедри економічної кібернетики та інформаційних систем
Вінницький торговельно-економічний інститут
Державного торговельно-економічного університету

**ВИКОРИСТАННЯ СИСТЕМНОГО АНАЛІЗУ
ПРИ СТВОРЕННІ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ**

У міру зростання та розвитку бізнесу їхні системи програмного забезпечення та рішення можуть застаріти або стати менш ефективними. Створення доповнень до існуючої системи або її заміна, використовуючи ІТ технології, часто допомагає компаніям підвищити продуктивність. Особливо якщо компанія має своє програмне рішення. Для ефективного початку цього процесу бізнес-професіоналам, зацікавленим у розробці методів підвищення ефективності своєї організації, доцільно застосувати методи системного аналізу.

Серед більшості методологій життєвого циклу розробки програмного забезпечення саме планування та системний аналіз є першими стадіями розробки [1]. Стадія системного аналізу стосується процесу збору даних, інтерпретації інформації, виявлення проблем і використання результатів для рекомендацій та розробки подальших планів щодо розробки бізнес-рішення. На цьому етапі компанії також можуть оцінити майбутні бізнес-потреби та те, як програмні рішення можуть їх задовольнити. Проектування системи включає процес, у якому організація розробляє нову систему або стратегію для доповнення або заміни існуючої. Цей цикл проектування та розробки включає планування, аналіз, проектування, впровадження та обслуговування.

У той час як місія бізнес-аналітиків полягає в тому, щоб чітко повідомити команді розробників, що потрібно зробити, на чому концентруватись при створенні бізнес-моделі та опису бізнес-значення майбутнього продукту [2]. Системні аналітики є тими, хто візьме ці бачення, заяви, історії та вимоги та розробить робоче рішення для кожного з них. потреб користувачів. Як правило, системний аналітик приєднується до проекту після фази відкриття, коли для першої ітерації продукту встановлено бізнес-вимоги та вимоги до користувачів високого рівня.

Мета системного аналітика полягає в тому, щоб розбити бізнес-вимоги на більш конкретні функціональні та за можливістю створити певні сценарії використання та критерії правильної роботи ПЗ, які потім можуть бути передані архітекторам і розробникам.

У деяких випадках системні аналітики пропонують програмні рішення, готують вимоги до даних та документують інші технічні деталі [3].

На відміну від бізнес-аналітиків, системні аналітики не спілкуються безпосередньо з кінцевими користувачами та клієнтами. Вони повинні мати міцний досвід ІТ та знати можливості SQL, об’єктно-орієнтованого програмування та API. Для нього також важливо мати навички роботи з моделями даних і взаємозв’язками сутностей і діаграмами класів/послідовностей UML, які допомагають перевіряти та належним чином документувати вимоги до даних [4].

У випадках, коли нове рішення має працювати з деяким застарілим кодом або даними, або коли потрібна інтеграція зі сторонніми бізнес-системами, системний аналітик буде тим, хто аналізуватиме дані, бізнес-правила та інші аспекти цих систем, а також створити додаткові вимоги до команди розробників.

Також варто зазначити що етап системного аналізу може тривати весь час розробки програмного рішення, при умові якщо потреби клієнта будуть змінюватись або доповнюватись.

Список літератури

1. Indeed.com. 7 Phases of the System Development Life Cycle (With Tips). URL: https://www.indeed.com/career-advice/career-development/system-development-life-cycle?utm_campaign=earnedsocial%3Acareerguide%3Asharedirectshare%3AUS&utm_content=7%20Phases%20of%20the%20System%20Development%20Life%20Cycle%20%28With%20Tips%29&utm_medium=social&utm_source=directshare (дата звернення: 24.09.2023).
2. Business Analyst Solutions. What is business analyst? URL: <https://businessanalystsolutions.com/what-is-ba/> (дата звернення: 24.09.2023).
3. Dou.ua. Створення ПЗ: системний аналіз. URL: <https://dou.ua/forums/topic/40497/> (дата звернення: 24.09.2023).
4. Bureau of Labor Statistics, U.S. Department of Labor. Computer systems analysts. URL: <https://www.bls.gov/ooh/Computer-and-Information-Technology/Computer-systems-analysts.htm#tab-2> (дата звернення: 24.09.2023).