МАТЕРІАЛИ І МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

6 ЖОВТНЯ 2023 РІК

М. ДНІПРО, УКРАЇНА

«ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИЙ РЕСУРС СЬОГОДЕННЯ: НАУКОВІ ЗАДАЧІ, РОЗВИТОК ТА ЗАПИТАННЯ»

МАТЕРІАЛИ І
МІЖНАРОДНОЇ
НАУКОВОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ

ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИЙ РЕСУРС СЬОГОДЕННЯ: НАУКОВІ ЗАДАЧІ, РОЗВИТОК ТА ЗАПИТАННЯ

6 жовтня 2023 рік
м. Дніпро, Україна

Вінниця, Україна
«UKRLOGOS Group»
2023

УДК 082:001
І-57

https://doi.org/10.36074/mcnd-06.10.2023

Організація, від імені якої випущено видання:
ГО «Міжнародний центр наукових досліджень»

Голова оргкомітету: Рабей Н.Р.

Верстка: Білоус Т.В.
Дизайн: Бондаренко І.В.

Конференцію зареєстровано Державною науковою установою у сфері управління Міністерства освіти і науки «Український інститут науково-технічної експертизи та інформації» в базі даних науково-технічних заходів України на поточний рік та бюлетені «План проведення наукових, науково-технічних заходів в Україні» (Посвідчення № 282 від 16.06.2023).

Матеріали конференції знаходяться у відкритому доступі на умовах ліцензії Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License (CC BY-SA 4.0).

І-57 **Інтелектуальний ресурс сьогодення: наукові задачі, розвиток та запитання**: матеріали І Міжнародної наукової конференції, м. Дніпро, 6 жовтня, 2023 р. / Міжнародний центр наукових досліджень. — Вінниця: ТОВ «УКРЛОГОС Груп, 2023. — 116 с.

ISBN 978-617-8126-82-7
DOI 10.36074/mcnd-06.10.2023

Викладено матеріали учасників І Міжнародної спеціалізованої наукової конференції «Інтелектуальний ресурс сьогодення: наукові задачі, розвиток та запитання», яка відбулася 6 жовтня 2023 року у місті Дніпро.

УДК 082:001

© Колектив учасників конференції, 2023
© ГО «Міжнародний центр наукових досліджень», 2023
© ТОВ «УКРЛОГОС Груп», 2023

ISBN 978-617-8126-82-7

ЗАСТОСУВАННЯ СИСТЕМНОГО АНАЛІЗУ В ІТ-СФЕРІ
Корнілов В.О., Перепеліцина А.А., Радзіховська Л.М. **74**

ОРГАНІЗАЦІЯ ПРОЦЕСІВ СПОСТЕРЕЖЕННЯ ДАНИХ ЗАСОБАМИ ІОТ-ПРИСТРОЇВ У «РОЗУМНИХ МІСТАХ»
Дуда О.М., Станько А.А. **76**

СЕКЦІЯ XIV.
ФІЛОЛОГІЯ ТА ЖУРНАЛІСТИКА

ДЕЯКІ АСПЕКТИ ХУДОЖНЬОГО ЗОБРАЖЕННЯ СВІТУ В РОМАНІ ГАЛИНИ ТАРАСЮК «ЦІНЬ ХУАНЬ ҐОНЬ»
Гриневич О.В. **79**

ЕТАПИ СТАНОВЛЕННЯ УКРАЇНСЬКОГО ТЕРМІНОЗНАВСТВА: ФРАГМЕНТАРНИЙ ОПИС
Войтович О.О., Космеда Т.А. **83**

УТВОРЕННЯ ТА ПЕРЕКЛАД PARTIZIPIEN УКРАЇНСЬКОЮ МОВОЮ
Жиденко Т. **86**

СЕКЦІЯ XV.
ФІЛОСОФІЯ ТА ПОЛІТОЛОГІЯ

ПРОТОСЕМАНТИЧНЕ ПОЛЕ ЯК КОМПОНЕНТ НЕЯВНОЇ КОГНІТИВНОСТІ
Старікова Г.Г. **89**

СЕКЦІЯ XVI.
ПЕДАГОГІКА ТА ОСВІТА

ЗАНЯТТЯ-ГРА «БРЕЙН-РИНГ» НА УРОКАХ МАТЕМАТИКИ
Білорус Т.В. **92**

ОСОБЛИВОСТІ ДОСЛІДНИЦЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ УЧНІВ ПІД ЧАС УРОКІВ «Я ДОСЛІДЖУЮ СВІТ» У 4 КЛАСІ
Албу К.І. **96**

СЕКЦІЯ XVII.
ФАРМАЦІЯ ТА ФАРМАКОТЕРАПІЯ

ВИЗНАЧЕННЯ ПРОТИЗАПАЛЬНОЇ АКТИВНОСТІ СУХОГО ЕКСТРАКТУ САМОСИЛУ ГАЙОВОГО (TEUCRIUM CHAMAEDRYS L)
Анзіна К.М. **100**

ЗАСТОСУВАННЯ СИСТЕМНОГО АНАЛІЗУ В ІТ-СФЕРІ

Корнілов Владислав Олегович
здобувач вищої освіти факультет економіки, менеджменту та права
Вінницький торговельно-економічний інститут ДТЕУ, Україна

Перепеліцина Альона Андріївна
здобувач вищої освіти факультет економіки, менеджменту та права
Вінницький торговельно-економічний інститут ДТЕУ, Україна

Радзіховська Лариса Миколаївна
канд. пед. наук, доцент,
доцент кафедри економічної кібернетики та інформаційннх систем
Вінницький торговельно-економічний інститут ДТЕУ, Україна

Системний аналіз є важливою дисципліною в ІТ, яка допомагає організаціям проектувати, розробляти та впроваджувати ефективні інформаційні системи. Розглянемо особливості застосування системного аналізу в ІТ-сфері [2].

Так, в сфері аналізу системи це:

- Бізнес-процеси: системні аналітики вивчають і розуміють існуючі бізнес-процеси та робочі процеси, щоб визначити можливості для автоматизації та вдосконалення.

- Технологічна інфраструктура: оцінюється поточний стек технологій, включаючи апаратне та програмне забезпечення, щоб визначити сумісність і визначити потенційні оновлення або заміни.

Системний аналіз застосовується при:

- Зменшенні витрат: ефективний системний аналіз може призвести до економії коштів за рахунок оптимізації процесів, зменшення надмірності, та оптимізація розподілу ресурсів.

- Зменшенні ризиків: за допомогою всебічного аналізу потенційні ризики можна виявити на ранніх стадіях життєвого циклу проекту, що дозволяє проактивно керувати ризиками.

- Покращенні процесу прийняття рішень: особи, які приймають рішення, покладаються на точну інформацію, надану системними аналітиками, щоб зробити обґрунтований вибір щодо ІТ-інвестицій і проектів [1].

В техніці та інструментах особливості застосування системного аналізу полягають у наступному:

- Діаграми потоку даних (DFD): DFD — це графічні зображення, які використовуються для моделювання потоку даних у системі. Вони допомагають аналітикам візуалізувати, як дані переміщуються через процеси.

- Діаграми варіантів використання: випадки використання описують взаємодію між системними компонентами та акторами (користувачами або зовнішніми системами). Діаграми варіантів використання надають візуальне представлення цих взаємодій.

- Прототипування: Створення прототипів дозволяє зацікавленим сторонам побачити спрощену версію системи та взаємодіяти з нею до повної розробки. Це допомагає уточнити вимоги.

- Системні аналітики часто використовують принципи проектування, орієнтованого на користувача, гарантуючи, що системи розроблені з урахуванням

кінцевого користувача. Відгуки користувачів і тестування зручності використання є невід'ємною частиною цього процесу.

- В сфері безпеки та відповідальності: системні аналітики повинні враховувати вимоги безпеки та відповідності, особливо в таких галузях, як охорона здоров'я та фінанси, де захист даних і дотримання нормативних документів є критично важливими.

Нові тенденції застосування системного аналізу полягають у наступному:

-Штучний інтелект (ШІ): ШІ та машинне навчання все більше інтегруються в ІТ-системи, що вимагає від аналітиків розуміння того, як ефективно використовувати ці технології.

- Хмарні обчислення: системний аналіз тепер часто передбачає розгляд хмарних рішень, які пропонують масштабованість і гнучкість.

- Інтернет речей (IoT): системи IoT вимагають аналітиків для розробки систем, які можуть обробляти величезні обсяги даних із взаємопов'язаних пристроїв.

- Аналіз системи є постійним процесом. Навіть після впровадження системи необхідно постійно контролювати та вдосконалювати для адаптації до мінливих потреб бізнесу та технологічного прогресу.

Таким чином, підсумовуючи вищесказане, системний аналіз в ІТ — це відіграє ключову роль в успіху ІТ-проектів і загальній ефективності організацій. Системний аналіз вимагає поєднання технічних знань, аналітичних навичок і ефективної комунікації, щоб подолати розрив між потребами бізнесу та технологічними рішеннями.

Список використаних джерел:

1. Системний аналіз. Режим доступу: http//surl.li/dzngg.
2. Системний аналіз: необхідна навичка для кожного ІТ-спеціаліста. Режим доступу: http://surl.li/loamd.