

УДК 004.67

В. Масловський; Г. Цуприк, к. т. н., доц.

(Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Україна)

РОЗРОБЛЕННЯ ВИСОКОРІВНЕВОЇ ПЛАТФОРМИ ДЛЯ КЕРУВАННЯ ПОДІЯМИ ТА ТАЙМ-МЕНЕДЖМЕНТОМ НА БАЗІ WPF

UDC 004.67

V. Maslovskyy; H. Tsupryk, PhD., Assoc.Prof.

DEVELOPMENT OF A HIGH-LEVEL PLATFORM FOR EVENT MANAGEMENT AND TIME MANAGEMENT BASED ON WPF

Сучасні платформи управління подіями є важливим інструментом для організації діяльності користувачів, оскільки дозволяють структурувати інформацію та оптимізувати робочі процеси. Зростання обсягів цифрових завдань підсилює потребу у високорівневих системах планування, які поєднують зручність, інтерактивність і надійність. Використання WPF, C#, MySQL дає змогу створити гнучку платформу для роботи з подіями та нагадуваннями. Зростання інформаційних потоків створює потребу у швидкій обробці даних, тому важливо впроваджувати механізми оптимізації роботи із великими масивами інформації, що підвищує продуктивність системи [1–3].

Метою роботи є розробка програмної платформи для управління подіями та тайм-менеджментом з оптимізованим інтерфейсом і функціями планування. У дослідженні розглянуто принципи побудови WPF-інтерфейсів, організації подій, створено базу даних та реалізовано систему авторизації [4].

В умовах збільшення кількості даних ключовим аспектом стає ефективна їх обробка, що забезпечує стабільність і точність роботи функціональних модулів.

Для забезпечення стабільності застосовано валідацію даних, захист користувачів і розмежування доступу. Архітектура MVC підвищила масштабованість та гнучкість системи.

Тестування підтвердило ефективність роботи з подіями різних типів, підтримку нагадувань, фільтрації та групування. Реалізований функціонал покращує організацію часу і може застосовуватися в навчальних та корпоративних середовищах.

Платформа демонструє практичну цінність використання WPF, C#, MySQL та MVC для створення сучасних систем управління подіями, забезпечуючи баланс між зручністю, безпекою та функціональністю [1, 2].

Література

1. Олянін, Д., Цуприк, Г. (2025) Transformer Neural Networks in Industry 4.0 / Д. Олянін, Г. Цуприк, Т. Говорущенко, О. Багрій-Заяць, І. Андрущак // Computer Information Technologies in Industry 4.0: proceedings of the 3rd International Workshop (CITI-2025), Ternopil, Ukraine, 11–12 June 2025. – Ternopil : Ternopil Ivan Puluj National Technical University, 2025 (Scopus)
2. Tsupryk, H., Olianin, D. (2025). Vydobuvannia danyh z tekstu vykorystovuiuchy transformerni neironni merezhi [Data extraction from text using Transformer Neural Networks]. Information Technology: Computer Science, Software Engineering and Cyber Security, 125–130, DOI: <https://doi.org/10.32782/IT/2025-2-13>
3. Tsupryk, H., Olianin, D. (2025). Overview of transformers role in data mining from unstructured data. International Scientific-technical journal «Measuring and computing devices in technological processes» 2025, Issue 2, 125–130, DOI: [10.31891/2219-9365-2025-82-52](https://doi.org/10.31891/2219-9365-2025-82-52)
4. Tsupryk H. LLM-based Extraction from Resumes / D. Olianin, H. Tsupryk // Advanced Technologies in Scientific Research: collection of scientific papers with proceedings of the 1st International Scientific and Practical Conference, Rotterdam, Netherlands, 20–22 August 2025. – International Scientific Unity, 2025. – 72–76