

## АВТОМАТИЗАЦІЯ ПРОЦЕСУ ВІДПРАВКИ ЛИСТІВ З ВИКОРИСТАННЯМ ПОШИРЕНИХ ПОШТОВИХ СЕРВІСІВ

### AUTOMATION OF THE PROCESS OF SENDING LETTERS USING COMMON POSTAL SERVICES

Назарій Манойло, Віталій Булатецький

*Волинський національний університет імені Лесі Українки, просп. Волі, 13, Луцьк, 43025, Україна*

**Abstract.** *The process of creating software for the implementation of automated sending of letters using the capabilities of common postal services was investigated. The requirements for similar software developments have been analyzed..*

У сучасному світі існує значна потреба у засобах для автоматизованої відправки листів на різні поштові сервіси за визначеним шаблоном оформлення [1]. Це особливо актуально для бізнесу та організацій, які регулярно взаємодіють з клієнтами та партнерами через електронну пошту. Потреба у такому програмному рішенні виникає з метою збереження часу та зусиль, а також забезпечення однорідності та професійного вигляду листів. Додатково, важливою є можливість налаштування масової розсилки з різних електронних адрес.

Застосунок повинен надавати зручний інтерфейс для користувача та забезпечувати швидку та надійну відправку листів без необхідності ручного втручання. У розробці було використано мову програмування C# з використанням технології Windows Forms для створення інтерфейсу користувача [2]. У процесі розробки було використано середовище розробки Visual Studio та мова C# [3]. Інтеграція з поштовими сервісами дозволяє надсилати листи безпосередньо із застосунку. Система підтримує можливість відправки листів з декількох електронних адрес і одночасного вибору кількох адресатів для масової розсилки. Забезпечено управління списками контактів. Можливість прикріплення файлів до листів різних форматів (текстові, зображення, аудіо, відео, додатки) розширює функціонал. У підсумку, розробка є інструментом для автоматизованої відправки листів за шаблоном на поштові сервіси, який спрощує та прискорює процес відправки повідомлень для користувачів.

Розроблено застосунок для автоматизованої відправки листів на різні поштові сервіси за певним шаблоном оформлення є важливим інструментом для підтримки бізнесу та організацій у їхній щоденній діяльності [4]. Він дозволяє ефективно взаємодіяти з клієнтами та партнерами, забезпечуючи при цьому професійний та однорідний підхід до комунікації через електронну пошту.

#### Бібліографія

1. Freeman A. Windows Forms. Introducing Visual C# 2010. Berkeley, CA, 2010. P. 1033–1067. URL: [https://doi.org/10.1007/978-1-4302-3172-1\\_32](https://doi.org/10.1007/978-1-4302-3172-1_32) (date of access: 29.03.2024).
2. Рибалочко Д. В. Розподілена система передачі повідомлень з мобільним клієнтом : thesis. 2020. URL: <http://ir.stu.cn.ua/123456789/23523> (дата звернення: 29.03.2024).
3. Ukrainian W. Уроки від W3Schools українською онлайн. W3Schools українською. Безплатні уроки онлайн для початківців, школярів та студентів. URL: <https://w3schoolsua.github.io/js/index.html#gsc.tab=0> (дата звернення: 27.03.2024).
4. MacBeth G. S. Windows Forms. C# Programmer's Handbook. Berkeley, CA, 2004. P. 423–438. URL: [https://doi.org/10.1007/978-1-4302-0797-9\\_20](https://doi.org/10.1007/978-1-4302-0797-9_20) (date of access: 29.03.2024).