

УДК 681.5.015.23

**АВТОМАТИЗАЦІЯ РОЗСИЛКИ ПОВІДОМЛЕНЬ****Тоберт О. Ю.**

Науковий керівник к.т.н., доц. Баленко О. І.

*Національний технічний університет**«Харківський політехнічний інститут», м. Харків***Постановка задачі, аналіз останніх досліджень та публікацій.**

Розробка програмного модулю для організації автоматизованої розсилки повідомлень.

**Мета досліджень.** Метою роботи є аналіз та дослідження алгоритмів та методів розробки програмного модулю для організації автоматизованої розсилки повідомлень. В рамках створення програмного забезпечення було розроблено структуру, яка складається з окремих блоків, кожен з яких виконує свою задачу, а їх взаємодія дозволяє виконати поставлені цілі. Наявні блоки програмного забезпечення умовно поділені на три основні напрямки: 1) Блоки, пов'язані з графічним інтерфейсом користувача; 2) Блоки, що пов'язані з обробкою та валідацією даних, які були введені в текстові поля; 3) Блоки, пов'язані з представленням структур даних, які використовуються в програмному забезпеченні. Використання даної структури програмного забезпечення, та взаємодія його блоків між собою дозволяє вирішити питання автоматизації розсилки персоналізованих даних через електронне листування. Графічний інтерфейс, який є інтуїтивно зрозумілим, дозволяє користувачу виконати введення усіх необхідних параметрів. Дані, що вводяться, перевіряються на відповідність необхідній формі за допомогою блоків, які відповідають за перевірку та валідацію даних і дозволяють виконати автоматичне налаштування поштового серверу, аналізуючи введену адресу електронної пошти. Блоки, які відповідають за структури даних, описують структуру налаштувань поштового серверу, в формі, яка є зручною для роботи в середині програмного коду, що дозволяє зробити його більш зрозумілим та точним, це підвищує стабільність роботи програми та дозволяє уникнути випадкових помилок.

**Висновки.** В рамках даної роботи було виконано аналіз відомих методів вирішення питання, пов'язаного з розсилкою даних, та запропоновано структуру програмного забезпечення, яке дозволяє дану проблему вирішити.