

В.А. Ткаченко. Аналіз різних підходів та засобів для побудови інфокомунікаційної системи повідомлень / В.А. Ткаченко, Є.В. Агафонов // Інформатика, управління та штучний інтелект. Тези сьомої міжнародної науково-технічної конференції. –Харків: НТУ "ХПІ", 2020.– С.68.

В роботі було проведено дослідження додатків повідомлень через Інтернет, а також були розглянуті методи побудови комунікацій: відправка SMS-повідомлення через WEB-інтерфейс на телефон одержувача; відправка SMS-повідомлення через електронну пошту на телефон одержувача; розсилка одночасно Viber- і SMS-повідомлення через WEB-інтерфейс на телефон або ПК одержувача. В даний час відомі методи комунікацій: розсилка SMS і Viber повідомлень через API або WEB-інтерфейс провайдера шлюзу. З усіх існуючих методів комунікацій найбільш перспективним є розсилка СМС і Viber повідомлень через API, який дозволяє інтегрувати глобальну службу обміну повідомленнями в веб-додаток. В якості прикладних протоколів для зв'язку веб-додатків зі шлюзами через інтерфейс API застосовуються: HTTP/HTTPS, SMTP/SMTPTS і SMPP.

Постановка задачі. Розробити метод побудови веб-додатку з інтерфейсами GUI та API, який повинен забезпечувати масову розсилку Viber- і SMS-повідомлень через шлюзи на мобільні пристрої клієнтів.

На основі аналізу обрані архітектури веб-додатки та його основні компоненти. В якості шлюзу використовується – TurboSMS, який забезпечує гібридну Viber відправку (якщо повідомлення не було доставлено в Viber, воно автоматично буде відправлено по SMS) [1]. Інтеграція веб-додатку з компонентами SMS-шлюзу здійснюється за допомогою HTTP/HTTPS (REST) API для SMS і Viber-розсилок. В якості мови програмування був обраний Java для розробки веб-додатку та API для роботи зі шлюзом для автоматизації оповіщення.

Клієнтська частина веб-додатку, тобто графічний інтерфейс програми було розроблено на платформі JavaFX. Серверна частина веб-додатку була розроблена на мові програмування Java, а в якості СУБД була підключена база даних MySQL (для збереження номерів абонентів, а також повідомлень). Програма має архітектуру MVC (Model-View-Controller). У View знаходиться увесь графічний інтерфейс, Model відповідає за роботу з базою даних MySQL, а Controller відповідає за розсилку.

**Список літератури:** 1. Шлюз для автоматизації оповіщення. HTTP API для SMS і Viber-рассылок. [Електронний ресурс] // Режим доступу [www URL: https://turbosms.ua/api.html](http://www.turbosms.ua/api.html) (дата звернення 25.06.2020). 2. Сервіс розсилок: email, sms, smtp, push, чат-боти. [Електронний ресурс] // Режим доступу [www URL: https://sendpulse.ua/](http://www.sendpulse.ua/) (дата звернення 25.06.2020).