

## **РОЗРОБКА МЕТОДИКИ ПОБУДОВИ ВЕБ-КОМУНІКАЦІЙНОГО ДОДАТКУ ДЛЯ МАСОВОЇ РОЗСИЛКИ SMS-ПОВІДОМЛЕНЬ**

*канд. техн. наук, проф. В.А. Ткаченко, магістр О.Є. Даниленко,  
Національний технічний університет "Харківський політехнічний  
інститут", м. Харків*

У роботі виконаний огляд і аналіз існуючих засобів і технологій для масової розсилки SMS (Short Message Service) повідомлень через SMS-шлюзи [1, 2]. Сервіс масових SMS розсилок є одним з найбільш перспективних сучасних напрямів Інтернет-комунікацій, побудованих на сучасних телекомунікаційних технологіях. Розсилка SMS-повідомлень із веб-додатків або сайтів здійснюється через Web2SMS шлюзи за допомогою SMS API, які надають SMS-провайдери.

Мета роботи. Розробити методику побудови веб-комунікаційного додатка, який повинен забезпечувати масову розсилку СМС-повідомлень на мобільні пристрої клієнтів, через SMS Gateway провайдерів, які надають SMS API.

В результаті проведеної роботи по розробці додатка були вирішені такі завдання: вибір та обґрунтування типів СМС-шлюзу та метод підключення до нього, вибір і обґрунтування мови програмування і технологій розробки сайту з СМС сервісами, розробка додатка та методика його побудови.

Для розробки веб-комунікаційного додатку і SMS API для роботи з SMS шлюзом вибрана мова програмування C#. Клієнтська частина додатку (WEB- інтерфейс), розроблена засобами HTML5, CSS3 та JavaScript. Серверна частина WEB-комунікаційного додатку була розроблена на мові програмування C# та базі даних MS SQL. Підключення WEB-додатку до СМС шлюзу для розсилки СМС-повідомлень здійснюється за допомогою протоколів інтеграції HTTP/HTTPS (REST).

Розроблена та апробована методика побудови веб-комунікаційного додатку відповідає заданим вимогам. Наукова новизна полягає в розробці авторської методики побудови веб-комунікаційних додатків на C# для масової розсилки текстових СМС-повідомлень з сайтів через SMS-Gateway та SMS-центри мобільних операторів.

**Список літератури:** 1. SMS-центр: СМС-рассылки по всему миру - sms шлюз, smpp сервис, массовая рассылка смс. [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://smc.ua/>. 2. Ткаченко В.А. Синтез смс-коммуникаций через internet / Ткаченко В.А., Гричковский Т.Я. // Вісник НТУ "ХПИ", Серія: Техніка та електрофізика високих напруг. – Х. НТУ "ХПИ", 2014. – № 61 (1034). – С. 100-105.