

РЕФЕРАТ

Актуальність теми. Швидкість доставки інформації до кінцевого користувача збільшується з кожним роком. Такі темпи розвитку технологій змушують переглядати методи роботи з даними та інформацією. Все частіше люди замінюють голосове спілкування на текстове листування. Звикання до читання великих обсягів текстової інформації дозволяє розширити сфери, у яких можливе застосування автоматизованих інформаційних систем. Але при впровадженні будь-якої інформаційної системи виникає питання щодо організації комунікації з кінцевими користувачами. Дуже часто це питання дозволяє вирішити сервіс коротких повідомлень – SMS.

Незважаючи на те, що технологія SMS була розроблена понад 30 років тому, вона й досі відповідає сучасним вимогам бізнесу. SMS -розсилка є одним із найдоступніших способів просувати свої товари та послуги, інформувати про будь-які події ваших клієнтів. Сервіси СМС розсилки доставляють клієнту всю важливу інформацію не тільки в рекламних цілях, але і для підтримки зв'язку.

Отже, моделювання системи посилення SMS повідомлень абонентам стільникової мережі є актуальним завданням.

Об'єктом дослідження є система надсилання коротких повідомлень стільниковою мережею

Предметом дослідження короткі повідомлення надіслані стільниковою мережею

Мета роботи: аналіз існуючих систем надсилання коротких повідомлень стільниковою мережею. Розробка архітектури системи надсилання коротких повідомлень стільниковою мережею та реалізація її.

Наукова новизна полягає в наступному:

1. Закладення в архітектуру можливість як надсилати повідомлення так і отримувати нові від отримувача назад.

Практична цінність отриманих в роботі результатів полягає в тому, що запропонована система може масштабуватись та досягати до позначки 60 тисяч меседжів в секунду.

Апробація роботи. Основні матеріали роботи були представленні на:

- Науково-технічній конференції магістрантів кафедри СКС ФПМ НТУУ "КПІ" ПМК-2022.
- IX Міжнародна науково-технічна Internet-конференція «Сучасні методи, інформаційне, програмне та технічне забезпечення систем керування організаційно-технічними та технологічними комплексами».

Публікації. За тематикою проведених досліджень опубліковано 2 наукові праці, а саме тези доповідей на 2-х конференціях.

Структура та обсяг роботи. Магістерська дисертація складається з вступу, чотирьох розділів та висновків.

У вступі подано загальну характеристику роботи, зроблено оцінку сучасного стану проблеми, обґрунтовано актуальність напрямку досліджень, сформульовано мету і задачі досліджень, показано наукову новизну отриманих результатів і практичну цінність роботи, наведено відомості про апробацію результатів і їхнє впровадження.

У першому розділі розглянуто існуючі рішення систем надсилання коротких повідомлень стільниковою мережею. Проаналізовано процес

надсилення коротких повідомлень стільниковою мережею та визначені вимоги до системи надсилення коротких повідомлень стільниковою мережею.

У другому розділі розроблена концептуальна модель системи надсилення коротких повідомлень стільниковою мережею.

У третьому розділі розроблена об'єктно-орієнтована модель системи надсилення коротких повідомлень стільниковою мережею.

У четвертому розділі продемонстровані реалізація, тестування та робота системи надсилення коротких повідомлень стільниковою мережею.

У висновках представлені результати проведеної роботи.

Ключові слова: стільникова мережа, короткі повідомлення.