

СЕКЦІЯ - ІНФОКОМУНІКАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

ДОСЛІДЖЕННЯ ТА РОЗРОБКА МЕТОДІВ СИНТЕЗУ СМС-СЕРВІСІВ

Ткаченко В.А., Гричковський Т. Я.

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», м. Харків

В роботі проведено дослідження додатків по відправці СМС-повідомлень через Інтернет, розглянуті питання розробки методів побудови СМС-сервісів та визначені нові області, в яких можна використати СМС послуги.

Сучасна парадигма побудови комунікаційних сервісів і додатків по відправці СМС-повідомлень через Інтернет орієнтована на СМС-шлюзи Інтернет провайдерів та СМС центри мобільних операторів зв'язку.

У розробці здійснений синтез архітектури Web SMS-сервісів по відправці СМС-повідомлень, вибір і обґрунтування СМС-шлюзу та середовища розробки. Запропонована схема взаємодії компонентів веб-додатків. В якості СМС-шлюзу використаний GSM SMS Platform компанії СМС ЦЕНТР УКРАЇНА, яка дозволяє підключатися до їх шлюзу через клієнтський WEB або програмний API інтерфейс. Для підключення до СМС-шлюзу був використаний API - інтерфейс і прикладний протокол доступу SMPP, який використовується поверх TCP/IP. Тобто в якості СМС-шлюзу використаний SMPP сервер компанії "SMSЦЕНТР".

Викладені методи розробки алгоритму взаємодії компонентів веб-додатків. При виборі мови програмування біли враховані безліч чинників (продуктивність, гнучкість мови, цільова платформа, підтримка і спільнота та інше). У результаті для розробки веб-ресурсу був вибраний фреймворк Ruby on Rails. На Ruby on Rails розроблен програмний код веб-додатків, бібліотека взаємодії веб-додатка із СМС-шлюзом та графічний інтерфейс клієнтської частини веб-додатка.

В процесі рішення завдань були застосовані методи моделювання взаємодії компонентів СМС-сервісу, методи програмного моделювання серверних компонентів та взаємодії серверної частини веб-додатка із СМС-шлюзом.

Розроблений веб-ресурс відповідає висунутим вимогам, для розробки використовувались сучасні методи проектування веб-додатків для інфокомунікаційних систем.