

В.А. Ткаченко. ТЕХНОЛОГІЇ СТВОРЕННЯ СУЧАСНИХ ВЕБ-ДОДАТКІВ З GUI НА ОСНОВІ NODE І MONGODB / канд. техн. наук, доц. В.А. Ткаченко, магістр О.І. Майдан // Інформатика, управління та штучний інтелект. Тези шостої міжнародної науково-технічної конференції. –Харків: НТУ "ХПІ", 2019.– С.117.

У роботі розглянуто один з найбільш перспективних сучасних напрямів інфокомунікаційних технологій – сучасні Web-комунікаційні технології та засоби створення веб-додатків, до яких відносяться: HTML5, CSS3, JavaScript (jQuery), Bootstrap, JSON, AJAX, Node.js (Express), NoSQL (MongoDB), концепція MVC.

Мета роботи. Розробити методику побудови веб-комунікаційного додатка (на платформі Node.js–MongoDB), який повинен забезпечувати розсилку СМС-повідомлень через Інтернет на мобільні пристрої клієнтів за допомогою SMS Шлюзу TurboSMS, який надає SMS API.

У роботі виконаний огляд і аналіз існуючих засобів і технологій для масової розсилки SMS (Short Message Service) повідомлень через SMS-шлюзи [1, 2]. та технологій побудови веб-комунікаційних додатків на платформі Node.js–MongoDB [3].

Для розробки веб-комунікаційного додатку і SMS API для роботи з SMS шлюзом вибрана мова програмування Js/Node.js.

Клієнтська частина додатку (WEB-інтерфейс), розроблена засобами HTML5, CSS3(Flex) і JavaScript. Для розробки серверної частини додатків було обрано мову програмування JavaScript в середовищі Node.js з використанням модулю express, шаблонізатора ejs, додатків body-Parser, cookie-Parser, express-Session та базу даних MongoDB. Для підключення веб-додатку до шлюзу TurboSMS використовувався SOAP протокол.

У якості проміжного пристрою був застосований VPS сервер на основі апаратній(1 CPU/1 GB RAM/20 GB SSD) і програмній платформі – Windows Server 2012, на якому реалізований Web-сервер на основі платформи Node.js. База даних MongoDB була розгорнена на тому ж сервері. Для підключення додатку до шлюзу використовувався модуль SOAP.

Список літератури: 1. СМС рассылка. Массовая рассылка SMS сообщений — TurboSMS. [Електронний ресурс]-Режим доступ: <https://turbosms.ua/> 2. В.А. Ткаченко. СИНТЕЗ СМС-КОММУНИКАЦІЙ ЧЕРЕЗ INTERNET / Ткаченко В.А., Гричковский Т.Я. // Вісник НТУ «ХПІ», Серія: Техніка та електрофізика високих напруг. –Х. НТУ «ХПІ», 2014. –№61 (1034). –С. 100–105. 3. В.А. Ткаченко. Технології створення веб-приложений на основі Node (Express)-MongoDB (Mongoose). [Електронний ресурс]-Режим доступ: <https://www.lessons-tva.info/articles/informat/46.html>.