

ПОБУДОВА WEB КОМУНІКАЦІЙНОГО ДОДАТКУ НА ОСНОВІ ХМАРНИХ СЕРВІСІВ PUBNUN

Д.І. МАРЧЕНКО^{1*}, В.А. ТКАЧЕНКО²,

¹ студент кафедри систем інформації, НТУ «ХПІ», Харків, УКРАЇНА

² професор кафедри систем інформації, канд. техн. наук, НТУ «ХПІ», Харків,
УКРАЇНА

* email: marcusspqr20@gmail.com

У роботі розглянуті найбільш перспективні напрями Інтернет комунікацій, до яких відносяться телекомунікаційні сервіси нового покоління. К телекомунікаційним сервісам нового покоління відносяться веб-комунікації, які для спілкування через Інтернет використовують тільки браузері і контактні сервери, що підтримують технологію WebRTC і специфікацію HTML5. В роботі виконано огляд і аналіз сучасних інтерактивних комунікаційних додатків та різних платформ WebRTC [1 – 4].

Метою цієї роботи є розробка комунікаційного додатку (Web Video Chat) для веб-вузлів мережі Інтернет, що працюватиме у браузері без установки плагінів і додаткового програмного забезпечення на пристроях користувачів.

На підставі аналізу обґрунтована технологія, конфігурація і мова програмування Web комунікаційного додатку. Для інтеграції веб-комунікаційного додатку у веб-вузли був застосований хмарний сервіс PubNub. PubNub – це глобальна мережа потокової передачі даних для різних додатків: IoT, Mobile и Web. PubNub надає SDKs для різних мов програмування для створення крос-платформних комунікаційних додатків та взаємодії їх з PubNub.

Клієнтська частина WEB комунікаційного додатку розроблено на HTML, CSS і JavaScript. До Web комунікаційного додатку були підключені три бібліотеки: JQuery, PubNub JavaScript SDK і PubNub WebRTC SDK. Web Video Chat було інтегровано у веб-сайт, реалізований на мові програмування PHP.

Створений Web комунікаційний додаток на основі хмарних сервісів PubNub можна інтегрувати у веб-сайти і виконувати аудіо і відео дзвінки безпосередньо з цих веб-сайтів за допомогою браузерів.

Список літератури:

1. Best Realtime Apps Powered by Global Data Stream Network [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://www.pubnub.com/>. – Дата звернення: 27 січня 2016.
2. OpenTok is the leading WebRTC Platform for Video, Voice and Messaging from TokBox [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://tokbox.com/>. – Дата звернення: 21 січня 2016.
3. Alan B. Johnston, Daniel C. Burnett. WebRTC: APIs and RTCWEB Protocols of the HTML5 Real-Time Web. – USA: Digital Codex LLC, Smashwords Edition, 2013. – 247 с.
4. Ткаченко В.А. Метод побудови WEB комунікаційного сервісу на основі Opentok API від Tokbox / В.А. Ткаченко, А.О. Оболенцев // Інформатика, управління та штучний інтелект. Матеріали другої науково-технічної конференції студентів, магістрів та аспірантів. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 95.