

Д.І. Марченко. **ПОБУДОВА WEB КОМУНІКАЦІЙНОГО ДОДАТКУ НА ОСНОВІ ХМАРНИХ СЕРВІСІВ PUBNUB** / Д.І. Марченко, В.А. Ткаченко // X Міжнародна науково-практична студентська конференція магістрантів (05–08 квітня 2016 року) : матеріали конференції: у 3-х ч. – Ч.3 / за ред. проф. Є.І. Сокола. – Харків : НТУ «ХПІ», 2016. – С. 131.

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. - St. Louis, USA: Digital Codex LLC, Smashwords Edition, 2013. – 247с.

4. Ткаченко В.А. МЕТОД ПОБУДОВИ WEB КОМУНІКАЦІЙНОГО СЕРВІСУ НА ОСНОВІ OPENTOK API ВІД TOKBOX/ Ткаченко В.А., Оболенцев А.О. // Інформатика, управління та штучний інтелект. Матеріали другої науково-технічної конференції студентів, магістрів та аспірантів (26 – 27 листопада 2015 року). – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 95.