

## МЕТОДИКА ПОБУДОВИ WEB ДОДАТКА НА ОСНОВІ PUBNUB ANGULAR SDK ДЛЯ МИТТЄВОГО ОБМІНУ ПОВІДОМЛЕННЯМИ

*канд. техн. наук, доц. В.А. Ткаченко, магістр Г.В. Криничний,  
Національний технічний університет "Харківський політехнічний  
інститут", м. Харків*

Розглянуто одно з найбільш перспективних напрямів сучасних Інтернет комунікаційних технологій нового покоління до яких відносяться веб-комунікації на основі WebRTC API. У роботі виконаний огляд і аналіз існуючих засобів і комунікаційних технологій для побудови web додатка миттєвого обміну повідомленнями [1, 2]. З усіх існуючих технологій побудови додатків для миттєвого обміну повідомленнями (Ajax; Java; Flash-технології; ASP.Net + Silverlight; WebRTC API та інші) найбільш перспективною технологією є WebRTC API. Для реалізації комунікаційного додатка на основі WebRTC API і інтеграції його в веб-вузли мережі Інтернет була використана платформа PubNub (яка використана в якості сервера сигналізації), що підтримує WebRTC і надає APIs і SDKs.

Мета роботи. Розробити методику побудови веб-комунікаційного додатка на основі хмарної платформи PubNub і Angular SDK, який призначений для організації веб-комунікацій (P2P відео чату) в реальному часі.

P2P відео чату на основі WebRTC забезпечують спілкування користувачів через Інтернет з використанням тільки веб-браузерів без застосування зовнішніх доповнень і плагінів в браузері.

Для розробки веб-комунікаційного додатку вибрана мова програмування JavaScript та фреймворк Angular. WEB-інтерфейс, розроблений засобами HTML5, CSS3, Bootstrap, JavaScript і фреймворк Angular. До Web комунікаційного додатка були підключені бібліотеки: PubNub JavaScript SDK і PubNub WebRTC SDK.

Створений Web комунікаційний додаток на основі хмарних сервісів PubNub був інтегрований на платформу GitHub. Розроблений і апробований WEB комунікаційний додаток на основі PubNub відповідає заданим вимогам.

**Список літератури:** 1. *Ткаченко В.А.* Методики разработки web-коммуникационных сервисов реального времени / *В.А. Ткаченко, В.А. Рябик* // Кафедра систем інформації: Зб. наук. праць / Під ред. проф. Кравця В.О. та проф. Серкова О.А. – Х.: ТОВ «Щедра садиба плюс», 2014. – С. 80-97. 2. *Ткаченко В.А.* Облачные платформы OpenTok и PubNub для разработки коммуникационных сервисов на основе WebRTC. [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://www.lessons-tva.info/articles/net/012.html>.