

3. Лісецький К. А. Модель змішаного навчання в системі вищої освіти. URL: http://www.kamts1.kpi.ua/sites/default/files/files/lisetskyi_model.pdf.
4. Проскура С. Л. Особливості організації змішаного навчання майбутніх бакалаврів комп'ютерних наук у ЗВО. URL: <https://core.ac.uk/download/pdf/233898749.pdf>.
5. Осадча К. П. Змішане навчання як форма сучасної підготовки майбутніх фахівців професійної освіт / К. П. Осадча, В. В. Осадчий, В. С. Круглик, І. М. Наумук // Педагогіка формування творчої особистості у вищій і загальноосвітній школах 2020 р., № 71, Т. 2. С.187-192. DOI <https://doi.org/10.32840/1992-5786.2020.71-2.35>.

РОЗРОБКА КЛІЄНТ-СЕРВЕРНОГО ДОДАТКА ДЛЯ КОМУНІКАЦІЙ

Подорожняк А.О., Лоленко А.А.

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»,
Харків, Україна

У наш час, особливо коли настає жорсткий карантин, досить важко буває зв'язатися з людьми. Ще вчора можна було просто прийти куди потрібно і до кого потрібно, а сьогодні, для безпеки, все переходить у віддалений формат спілкування. Для таких цілей можливо використовувати спеціальне програмне забезпечення. Хорошим прикладом, з який мабуть ознайомлений кожен студент та викладач, є Skype або Zoom. Для того щоб наприклад провести лекцію – сучасний лектор повинен мати можливість за допомогою комп'ютера швидко і зручно створити віртуальну кімнату для лекції. Об'єктом дослідження є процес функціонування клієнт-серверного додатка для комунікації.

Метою доповіді є аналіз процесу створення додатку для комунікації через який можливо зв'язатися з будь яким користувачем за допомогою інтернету та зручно з ним спілкуватись. Для цього було спочатку розроблено доменну модель, а потім по ній проведено розроблення додатку.

Основною мовою розробки бекенду було обрано мову Java з фреймворком Spring Framework [1], а мовою фронтенду – JavaScript [2]. Основною бібліотекою розробки стала Kurento – безкоштовний WebRTC медіасервер з відкритим вихідним кодом [3]. Для більшої оптимізації розробки та роботи додатку було також вибрано дві різних бази даних: MongoDB – для текстових повідомлень [4] та PostgreSQL для інформації по користувачах [5]. В доповіді наводяться результати розробки реально працюючого додатку для комунікації. Метою подальшого дослідження є розробка та удосконалення алгоритмів зв'язку з клієнта та сервера за допомогою вдосконалення Rest-API.

Список літератури

1. Spring Framework. URL: <https://spring.io/projects/spring-framework>.
2. Java документація. URL: <https://docs.oracle.com/javase/8/docs/api/>
3. WebRTC. URL: https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/API/WebRTC_API.
4. PostgreSQL документація. URL: <https://www.postgresql.org/docs/>
5. Mongodb документація. URL: <https://docs.mongodb.com/>