

Розробка веб-сервісу для інтерактивного опитування на конференціях та презентаціях

Вінницький національний технічний університет

Анотація

Розроблено веб-сервіс для інтерактивного опитування, метою якого є спростити взаємодію між оратором та аудиторією та удосконалити техніку отримання питань і відповідей під час проведення презентацій та конференцій за рахунок сучасних веб-технологій.

Ключові слова: веб-сервіс, веб-сайт, веб-ресурс, крос-платформність, крос-браузерність, інтерактивний додаток, інтерактивне опитування.

Abstract

An online survey service has been developed to simplify the interaction between the speaker and the audience, to improve the technique of receiving questions and answers, and to improve the process of discussion on a particular issue. Analyze different approaches to the online survey and implementation of the service.

Key words: web service, web site, web resource, cross-platform, cross-browser, interactive application, interactive survey.

Веб-сервіс для інтерактивного опитування аудиторій є потужним інструментом для створення інтерактивних лекцій і презентацій, підвищує концентрацію уваги і активність аудиторії, дає можливість змінити традиційні способи спілкування з аудиторією, заохочувати участь глядачів при проведенні презентацій та конференцій[3].

Оратори швидко можуть отримати зворотній зв'язок для проведення подальшого аналізу отриманої інформації та покращення різних аспектів виступу [2], а учасники зможуть швидше та зручніше отримувати відповіді на питання, що їх цікавлять.

Сервіс забезпечить швидкий доступ, аналіз і висновки результатів, та матиме простий доступний інтерфейс, що дозволяє управляти учасниками, змістом і звітами без зайвий зусиль [1].

Взаємодію основних складових веб-сервісу представлено на рисунку 1.

Основною складовою сервісу є веб-сайт, що складається з організаційної веб-сторінки та веб-сторінки користувача. За допомогою організаційної веб-сторінки створюється поточна сесія чату і виводиться на екран інтерфейс з питаннями, які цікавлять аудиторію. На ці питання буде відповідати оратор, який проводить дану презентацію.

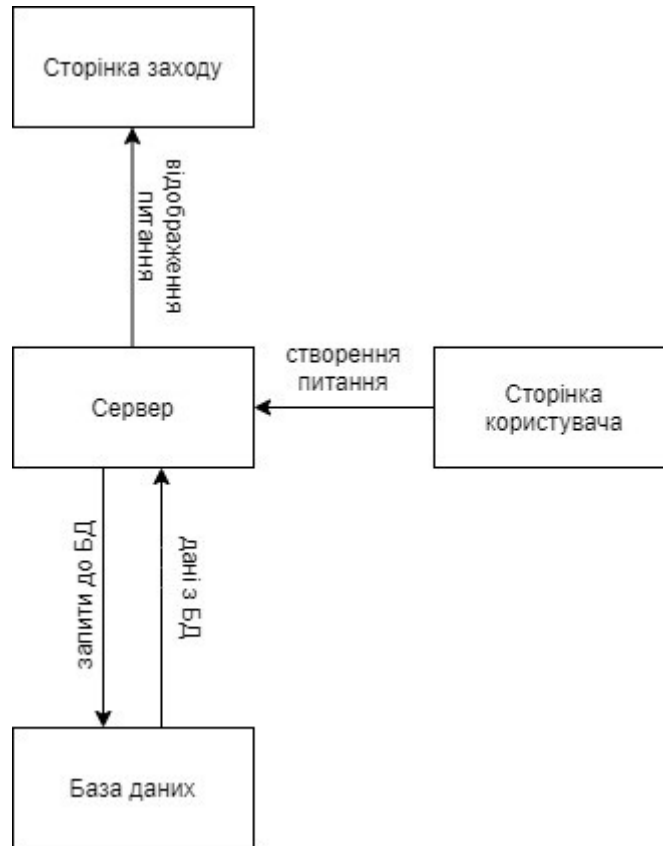


Рис. 1 – Основні складові веб-сервісу для інтерактивного опитування

Усі учасники зможуть підключатись до поточної конференції чи презентації за допомогою QR-коду або посилання, та матимуть можливість задавати питання оратору швидше та анонімно на веб-сторінці користувача, що збільшить кількість питань, які цікавлять аудиторію. Веб-сайт може бути реалізований за допомогою JavaScript, HTML, CSS та бібліотеки React [5].

Взаємодія між веб-сторінками сайту відбуватиметься за допомогою RESTful-запитів. Серверний дотаток, розроблений за допомогою Node.js, контролює потоки інформації та взаємодіє з базою даних за допомогою запитів [4].

У базі даних зберігатимуться усі питання та заходи. В якості СУБД можна використати MongoDB.

Висновки

Обґрунтовано актуальність розробки веб-сервісу для інтерактивного опитування, що надасть можливість покращити взаємодію між слухачами та ораторами в процесі проведення конференцій та презентацій. Описано основні складові веб-сервісу та взаємодію між ними.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Інтерактивне опитування, інтерв'ювання: [Електронний ресурс]. – Режим доступу:
https://stud.com.ua/33971/menedzhment/interaktivne_opituvannya_intervyuvannya
2. Опитування. Форми і параметри опитування: [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://stud.com.ua/63577/marketing/opituvannya>
3. How to make a good presentation: [Електронний ресурс]. – Режим доступу:
<https://biteable.com/blog/tips/how-to-make-good-presentation/>
4. Nodejs - Documentation: [Електронний ресурс]. – Режим доступу:
<https://nodejs.org/uk/docs>
5. React - Documentation: [Електронний ресурс]. – Режим доступу:
<https://uk.react.org/docs>

Савчук Тамар Олександрівна – PhD, професор кафедри комп'ютерних наук, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця.

Руденко Максим Валентинович – студент групи Зкн-16б, факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця.

Savchuk Tamara Oleksandrivna – PhD, Professor of the Computer Sciences Chair, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia.

Rudenko Maksym – student of group 3cs-16b, Faculty of Information Technology and Computer Engineering