

УДК 004

Шахов І.В.¹, Гладкова О.М.²

¹ студ. гр. КНТ-131 НУ «Запорізька політехніка»

² доц. НУ «Запорізька політехніка»

РОЗРОБКА ВЕБЗАСТОСУНКУ ДЛЯ СОЦІАЛЬНОЇ СЛУЖБИ

Об'єкт дослідження – процес обліку осіб пільгових категорій у соціальних службах .

Предмет дослідження – програмне забезпечення для соціальної служби.

Мета роботи – створення програмного забезпечення у вигляді вебзастосунку для соціальної служби.

У процесі роботи було проведено повний цикл розробки вебзастосунку для обліку осіб пільгових категорій.

Проаналізовано предметну область, визначено основні поняття та обгрунтовано доцільність створення системи, що забезпечує автоматизацію обліку пільговиків у соціальній службі. Сформульовано постановку задачі, а також визначено функціональні вимоги й вимоги до інтерфейсу користувача.

Обгрунтовано вибір інструментів і технологій для реалізації проекту. Основною мовою програмування обрано TypeScript, а для клієнтської

частини – ReactJS, завдяки його гнучкості, широкому ком'юніті та великій кількості готових рішень. Для серверної частини застосовано платформу Supabase, що спростило взаємодію з базою даних PostgreSQL та реалізацію аутентифікації користувачів. Комунікація між клієнтом і сервером реалізована за допомогою Fetch API, а середовище розробки – VS Code із використанням GitHub для керування версіями.

Було представлено архітектуру вебзастосунку з використанням UML-нотації: діаграми класів, пакетів і компонентів. Завершено проєктування бази даних та створення дизайну інтерфейсу.

Наведено опис реалізованого функціоналу вебзастосунку, визначено мінімальні системні вимоги для його запуску та надано детальну інструкцію з розгортання. Проведено тестування основних функцій системи – авторизації користувачів, створення та видалення записів пільговиків – із фіксацією результатів у вигляді тест-кейсів.

Таким чином, розроблено повнофункціональний вебзастосунок, який задовольняє поставлені вимоги та може бути використаний у роботі соціальних служб для ефективного обліку осіб пільгових категорій.

Галузь використання – соціальні служби, працівники.