

УДК 004

Васильченко Я.В.<sup>1</sup>, Шитікова О.В.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> студ. гр. КНТ-111 НУ «Запорізька політехніка»

<sup>2</sup> доц. НУ «Запорізька політехніка»

## **ПРОЄКТУВАННЯ ТА РОЗРОБКА ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПІДТРИМКИ ДЕМОНТАЖНИХ РОБІТ**

Об'єкт роботи – процеси пошуку і замовлення демонтажних робіт. Предмет роботи – програмне забезпечення підтримки демонтажних робіт. Мета роботи – розробити програмне забезпечення підтримки демонтажних робіт для організації контактів між бригадами, що виконують демонтаж об'єктів, та замовниками таких послуг.

Матеріали, методи та технічні засоби: мова Python, система MySQL, фреймворк веброзробки Django.

Основні отримані результати роботи включають аналіз існуючих програм підтримки демонтажних робіт, проєктування, реалізацію і тестування власного програмного забезпечення для підтримки демонтажних робіт. Існуючі програми підтримують взаємодію щодо демонтажних робіт, проте зазвичай представлені окремими вебсайтами окремих бригад. Цілісного ж майданчику для з'єднання пропозицій або не існує, або він не є спеціалізованим, тобто не враховує особливості саме демонтажних робіт. Розроблені функції програми направлені на реалізацію даного рішення у складі цілісного застосунку для фреймворку Django.

Для реалізації також використано мову Python для програмування і систему MySQL для створення і підтримки бази даних.

У роботі успішно розроблено програмне забезпечення підтримки демонтажних робіт для організації контактів між бригадами, що виконують демонтаж об'єктів, та замовниками таких послуг. Зі створеною програмою можуть працювати представники демонтажних бригад, замовників демонтажних робіт, неавторизовані користувачі, менеджери програми, що дозволяє охопити цілий ряд сценаріїв для кожної ролі користувачів, що і були початково визначені в роботі.

Створена програма надає можливості пошуку, ознайомлення з можливостями демонтажних бригад, роботами, які вони здатні виконати, замовленням демонтажних робіт у них, розміщенням власних оголошень про необхідність демонтажу об'єктів, пошуку серед таких оголошень представниками демонтажних бригад, створення запитів на демонтаж від них, керування такими запитами.

Створена програма надає можливості пошуку, ознайомлення з можливостями демонтажних бригад, роботами, які вони здатні виконати, замовленням демонтажних робіт у них, розміщенням власних оголошень про необхідність демонтажу об'єктів, пошуку серед таких оголошень представниками демонтажних бригад, створення запитів на демонтаж від них, керування такими запитами.

Галузь використання. Надання демонтажних послуг окремими працівниками або спеціалізованими бригадами з та без використання спеціалізованої техніки. Пошук, початкове замовлення таких послуг з демонтажу об'єктів замовниками.