

УДК 004

Жученко М.С.¹, Льовкін В.М.²

¹ студ. гр. КНТ-220 НУ «Запорізька політехніка»

² канд. техн. наук, доц. НУ «Запорізька політехніка»

ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ РЕЗЕРВУВАННЯ ПОСЛУГ З БЛАГОУСТРОЮ ТЕРИТОРІЇ

Об'єкт роботи – процес резервування послуг з благоустрою території.

Предмет роботи – програмне забезпечення резервування послуг з благоустрою території.

Мета роботи – розробити програмне забезпечення резервування послуг з благоустрою території для забезпечення керування взаємодією між надавачами послуг і клієнтами.

Матеріали, методи та технічні засоби: мова Python, система PostgreSQL, шаблон розмітки сторінок, бібліотека Bootstrap, фреймворк Django.

У роботі розроблено ПЗ резервування послуг з благоустрою території для забезпечення керування взаємодією між надавачами послуг і клієнтами.

Виконаний огляд програм, які можуть використовуватися для резервування послуг з благоустрою території, охоплює цілий ряд додатків, включаючи сервіс надання відгуків Yelp, сервіс замовлення послуг Кабанчик, а також вебсайти окремих компаній з благоустрою території. За результатами аналізу можливостей цих рішень виділено особливості розробки, які окрім найважливіших функцій включають також врахування інформації від клієнта про вартість послуг, керування робочим часом компанії, що пов'язане з виконанням саме бронювання послуг, а не тільки формування замовлень як у програмах-аналогах.

Проектування програми виконано за результатами вибору мови Python та фреймворку Django. Діаграми прецедентів створені для надавача послуг, менеджера програми та клієнта для визначення відповідних функціональних вимог до програми. Реалізацію бази даних та роботи з базою даних забезпечено через створення бази даних на основі системи PostgreSQL, яка є проектом з відкритим вихідним кодом, надійною, має розширену підтримку захисту даних, відзначається підтримкою масштабованості.

Заплановані функції, включаючи як функції для надавачів послуг з благоустрою території, так і для клієнтів та менеджерів програми, повністю реалізовано і описано на основі визначення логіки створених програмних функцій для реалізації представлень та створених класів моделей.

Виконана розробка програмного забезпечення є результатом не тільки проектування і програмної реалізації, але і аналізу програм, які в тій чи іншій мірі можуть задовольнити розв'язання проблеми, що розглядається.

Програма признається для забезпечення підтримки послуг з благоустрою території через виконання резервування цих послуг у робітників (компаній) клієнтами. Останніми вона може використовуватися для пошуку потрібних послуг, отримання інформації про такі послуги та резервування виконання цих послуг для забезпечення благоустрою власної території, а компаніями – для визначення послуг, що надаються, параметрів резервування цих послуг.

ПЗ резервування послуг з благоустрою території було успішно протестовано стосовно виконання тих функціональних можливостей, які визначалися під час моделювання, та описано стосовно головних принципів роботи. Програма признається для забезпечення підтримки послуг з

благоустрою території через виконання резервування цих послуг у робітників (компаній) клієнтами.

Галузь використання. Підтримка послуг з благоустрою території, що надаються невеликими компаніями, окремими робітниками.