

УДК 004

Щербань В.Д.¹, Субботін С.О.²

¹ студ. гр. КНТ-210 НУ «Запорізька політехніка»

² д-р техн. наук, проф. НУ «Запорізька політехніка»

ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОКАТУ ТУРИСТИЧНОГО СПОРЯДЖЕННЯ

Об'єкт роботи – процес прокату туристичного спорядження.

Предмет роботи – програмне забезпечення прокату туристичного спорядження.

Мета роботи – розробити програмне забезпечення прокату туристичного спорядження для підтримки індивідуальних пунктів прокатів та індивідуальних власників спорядження.

Матеріали, методи та технічні засоби: мова Python, мультипарадигмальне програмування, фреймворк Django, система PostgreSQL.

У роботі розроблено вебдодаток прокату туристичного спорядження за допомогою мови Python та фреймворку Django, який порівняно з аналогами має особливості, що включають об'єднання можливостей прокату від конкретних пунктів і від власників туристичного спорядження та можливість створення типового замовлення прокату туристичного спорядження на основі визначено шаблону, що повністю відповідає меті дипломної кваліфікаційної роботи та дозволило досягти її.

Розроблене ПЗ дозволяє виконувати реєстрацію власного пункту прокату туристичного спорядження, винаймача, перегляд і зміну даних пункту прокату туристичного спорядження, відображення діючих пунктів прокату туристичного спорядження за містом, пошук туристичного

спорядження, необхідного для прокату, замовлення прокату туристичного спорядження, в тому числі на основі власного типового переліку замовлення, керування власними замовленнями прокату туристичного спорядження, створення власного типового переліку замовлення туристичного спорядження, у тому числі на основі створеного раніше власного замовлення прокату, перегляд власних типових переліків замовлення туристичного спорядження та складу конкретного переліку, додавання, вилучення туристичного спорядження з типового переліку, зміну кількості туристичного спорядження в типовому переліку, вилучення власного типового переліку замовлення туристичного спорядження, перегляд власних замовлень прокатів туристичного спорядження, перегляд туристичного спорядження, перегляд складу замовлення прокату туристичного спорядження, відображення туристичного спорядження, доступного для прокату за пунктом прокату, відображення всього туристичного спорядження за пунктом прокату, створення, оновлення моделі туристичного спорядження, пошук моделей туристичного спорядження, визначення власного туристичного спорядження прокату і його екземплярів та застосування для нього конкретних пакетів вартості прокату, визначення часу, коли екземпляр туристичного спорядження доступний для прокату, керування замовленнями прокату туристичного спорядження за власним пунктом прокату, визначення конкретних пакетів вартості прокату туристичного спорядження пункту прокату.

Програма розроблена як результат прийняття рішень стосовно визначення основних функцій аналогів, що забезпечують прокат туристичного спорядження, формування відмінностей розробки, вибору засобів, виокремлення сценаріїв використання власниками прокатів, менеджерами системи прокату, винаймачами туристичного спорядження, їхньої програмної реалізації.

Розроблено вебдодаток прокату туристичного спорядження, який порівняно з аналогами має особливості, що включають об'єднання можливостей прокату від конкретних пунктів і від власників туристичного спорядження та можливість створення типового замовлення прокату туристичного спорядження на основі визначено шаблону.