

## АНОТАЦІЯ

Відповідно до мети дослідження робота присвячена розробка програмної моделі торгового автомата з використанням Python, Django та SQLite. Випускна кваліфікаційна робота на тему “Модель програмного забезпечення роботи торгового автомата” містить 60 сторнок, 26 рисунків. Перелік використаних джерел налічує 12 найменувань.

Було проаналізовано наявні програми які вирішують описану проблему, описано їх переваги та недоліки та сформульовано вимоги й задачі, яким повинна відповідати система

В результаті змодельовано та реалізовано архітектуру взаємодії всіх підсистем в рамках цілісної системи, що дозволяє легко розширювати та масштабувати продукт. Описано можливі варіанти взаємодії користувача з програмною системою

**Ключові слова:** Веб-додаток, клієнт-серверна архітектура, системні інтеграції

## ABSTRACT

In accordance with the research objective, the work is devoted to the development of a software model of a vending machine using Python, Django and SQLite. The final qualification work on the topic "Vending machine software model" contains 60 pages, 26 pictures. The list of references includes 12 titles.

The existing programs that solve the described problem were analyzed, their advantages and disadvantages were described, and the requirements and tasks that the system must meet were formulated

As a result, we modeled and implemented the architecture of interaction of all subsystems within the framework of an integrated system, which allows for easy expansion and scaling of the product. Possible options for user interaction with the software system are described

**Keywords:** Web application, client-server architecture, system integratio