РОЗРОБКА ТА ДОСЛІДЖЕННЯ СИСТЕМИ ДЛЯ КЕРУВАННЯ СКЛАДОМ

Соловей А.О.
Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», м. Харків

На сьогоднішній день багато власників малих або середніх підприємств та бізнесів використовують в якості системи обліку та контролю складу таблиці Excel чи паперові носії. Це має багато позитивних особливостей. Проте, це суттєво зменшує контроль над власністю, товаром. Збільшує час на пошуки потрібного товару чи продукції. Переобліки перетворюються на спроби розібратися в документах та віру в те, що все зійдеться. До того ж, це займає багато часу і потребує багато учасників аналізу.

Тому є потреба розібратися в системах управління складу, імплементувати їх та зробити більш зручними для пересічного користувача.

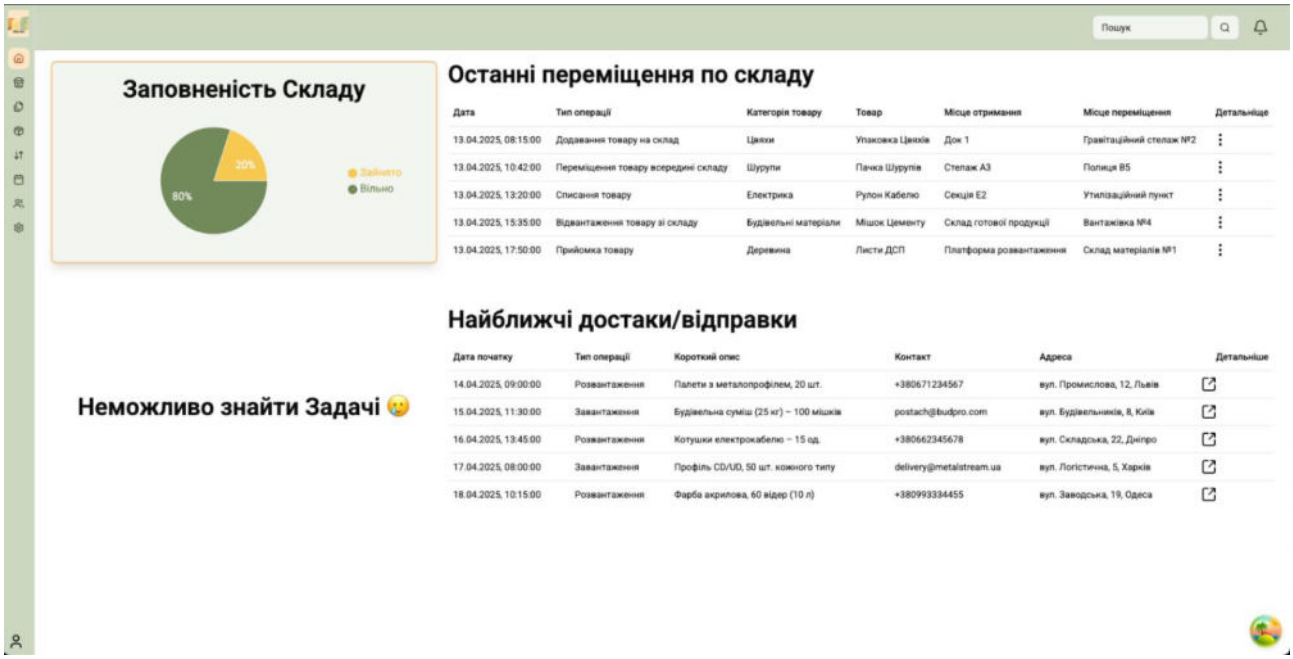

Рисунок 1 – Веб-інтерфейс розробленого застосунку

3

Після дослідження наявних продуктів було прийнято рішення перенести всі дані про складські потужності користувачів до хмари. Це поліпшить мобільність керівників та працівників, а також збереже всю інформацію у разі непередбачуваних ситуацій, що можуть статися зі складом. Для цього була реалізована повноцінна модель застосунку з Database(DB) - Backend - Frontend, де база даних зберігає всю інформацію користувачів (продукція, складські потужності, операції, тощо), Backend обробляє всі запити та надає інформацію з DB, а Frontend, тобто візуальний інтерфейс для взаємодії, створює та надсилає запити, а також відображає відповіді. Ця система надає можливість користувачу зручно та швидко створити операцію на складі, знайти, додати/видалити продукцію, тощо. У якості DB я використовував Mongoo db, Backend - node.js/express, а Frontend був написаний на React.