

УДК 004.42

РОЗРОБЛЕННЯ ДОДАТКУ ДЛЯ ПОШУКУ ДІЛОВИХ ПАРТНЕРІВ БІЗНЕСІВ ТА ПОСТАЧАЛЬНИКІВ

Мариновська М. В. – гр.БІТ-1-21, бакалавр, marinovskamarina@gmail.com

Бабіч А.А. – гр.БІТ-1-23, бакалавр, princessvantta@gmail.com

Астістова Т.І. – к.т.н., доцент, astistova@ukr.net

Київський національний університет технологій та дизайну

Метою роботи є розроблення додатку для пошуку бізнес-партнерів та управління ланцюгами постачань націленого на автоматизацію процесів пошуку ділових партнерів та оптимізацію логістичних ланцюгів.

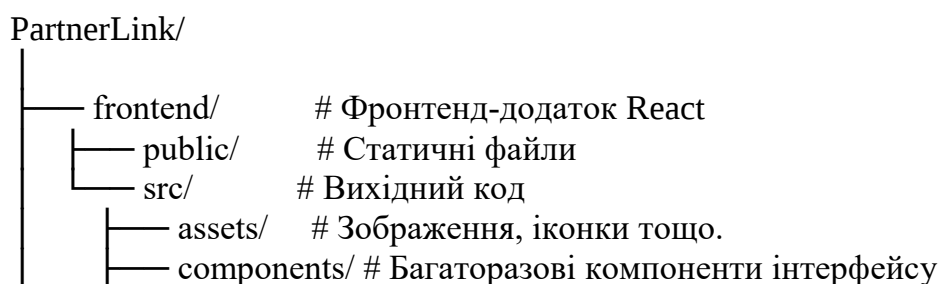
У сучасному глобалізованому світі пошук надійних ділових партнерів та ефективне управління ланцюгами постачань стали ключовими факторами успіху бізнесу. Прийняття рішень на основі даних стало пріоритетом, підприємства шукають платформи, які надають змістовні аналітичні дані, а не лише забезпечують зв'язки.

Розроблений додаток, попередньо назва "PartnerLink", буде вирішувати виявлені прогалини на ринку об'єднуючи можливості пошуку партнерів з комплексними інструментами управління, ланцюгами постачань в єдиній, доступній платформі.

Функціональні вимоги організовані в сім ключових функціональних областей: реєстрація та авторизація, управління профілем компанії, функціональність пошуку клієнтів, можливості управління постачаннями, аналітика та звітність, комунікаційні інструменти, системна інтеграція.

Для ефективної розробки системи PartnerLink було обрано комплексний стек технологій та середовище розробки на основі вимог системи, міркувань продуктивності та ефективності розробки. При виборі перевага надавалася сучасним, добре підтримуваним технологіям з активними спільнотами та обширною документацією.

Структура проєкту (рис.1) слідує модульній організації, розділяючи компоненти фронтенду та бекенду, зберігаючи чіткий зв'язок між ними:



Платформа: ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ. КОМП'ЮТЕРНІ СИСТЕМИ ТА МЕРЕЖІ. ТЕХНОЛОГІЇ INTERNET OF THINGS TA SMART-СИСТЕМИ

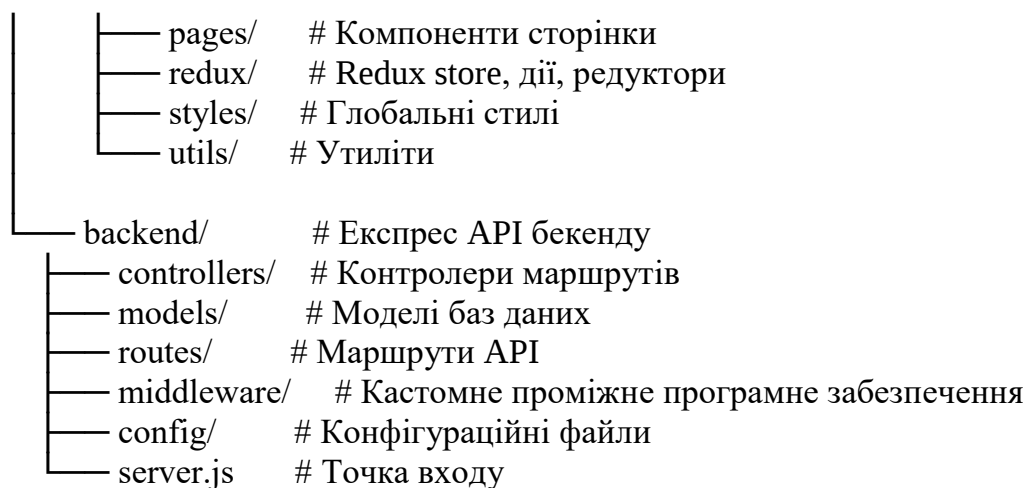


Рисунок 1– Структура проєкту

Стек технологій був ретельно відібраний для забезпечення балансу між продуктивністю, ефективністю розробників та підтримкою. Для фронтенду використовується React.js для UI - компонентів та управління станом, Redux для централізованого стану додатку, Material-UI та Tailwind CSS для стилізації UI, Axios для HTTP - запитів, Chart.js для візуалізації даних та i18next для інтернаціоналізації. Бекенд реалізований на Node.js як середовищі виконання, Express.js для API - фреймворку, Sequelize як ORM для операцій з базою даних, JSON Web Tokens (JWT) для аутентифікації, Bcrypt для хешування паролів та Joi для валідації запитів. Технології баз даних включають PostgreSQL для первинної реляційної бази даних, Redis для кешування та управління сесіями та Elasticsearch для можливостей повнотекстового пошуку.

Висновок: Система PartnerLink має потенціал значно покращити те, як українські підприємства знаходять партнерів та керують своїми ланцюгами постачань. Майбутній розвиток цього напрямку може розширити можливості системи, включивши більш просунуту аналітику, інтеграцію з додатковими бізнес-системами, мобільні додатки та розширення міжнародного ринку. Модульна архітектура забезпечує міцну основу для таких покращень.

Література

1. LinkedIn Corporation. LinkedIn Professional Network. <https://www.linkedin.com>, 2023.
2. React - A JavaScript library for building user interfaces. Facebook Open Source. <https://reactjs.org>, 2023.
3. Node.js Foundation. Node.js JavaScript runtime. <https://nodejs.org>, 2023.
4. The PostgreSQL Global Development Group. PostgreSQL: The world's most advanced open source database. <https://www.postgresql.org>, 2023.