

ДОДАТОК А

Графічний матеріал кваліфікаційної роботи

Харківський національний університет радіоелектроніки
Кафедра ЕОМ

Кваліфікаційна робота
Перший (бакалаврський) рівень

Веб-застосунок для підприємства з виготовлення пластикових пакувань і суміжного устаткування

Автор: Олександра
Букреєва
ст. КІУКІ-21-3

Керівник: Олена
Севостьянова
ст. викл. кафедри ЕОМ

1

Мета і задачі роботи:

Мета: опанувати набір популярних технологій для створення веб-застосунків;

створити веб-застосунок, призначений для демонстрації продукції і збору замовлень для одного з харківських підприємств, яке займається виготовленням пластикового пакування

Задачі:

- аналіз проблеми та огляд існуючих рішень;
- вибір технології (мови програмування) та інструментальних засобів розробки (середовище розробки, програми для хостингу, бібліотеки тощо);
- розробка клієнтської частини застосунку, інтерфейсу користувача;
- розробка взаємозв'язків між таблицями даних, налагодження зв'язку між клієнтською і серверною частинами за стосунку для збору даних

2

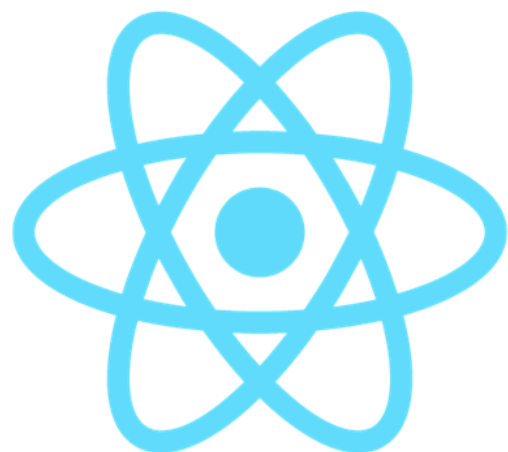
Етапи розробки веб-застосунку:

1. Аналітика
2. Планування
3. Прототипування
4. UX, UI-дизайн
5. Розробка клієнтської частини (Frontend)
6. Розробка серверної частини (Backend)
7. Тестування

3

Використані технології для Frontend:

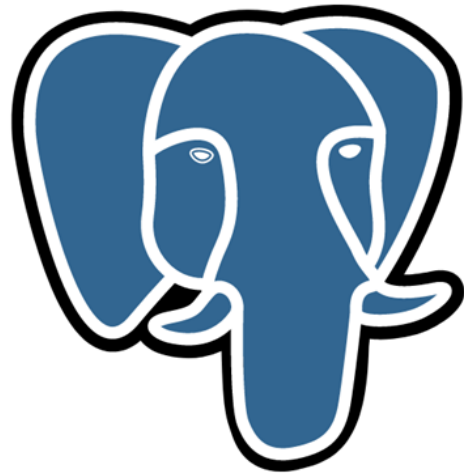
- React
- React Router
- Formik
- Yup
- Axios
- Модулі CSS і Vite



4

Використані технології для Backend:

- [Node.js](#)
- [PostgreSQL](#)



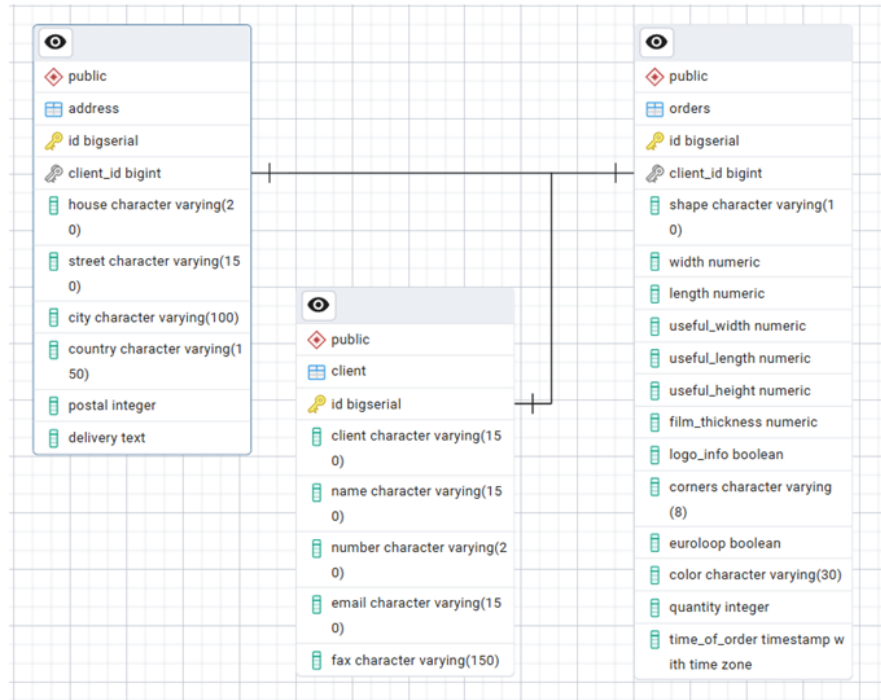
5

Інші використані технології і інструменти:

- [Microsoft Visual Studio Code](#)
- [React Developer Tools](#)
- [Github](#)
- [Vercel](#)

6

Структура бази даних:



7



<http://localhost:5173>

<http://localhost:5173/products>

Місце під лого Головна Каталог Замовлення Контакти

Контакт:
 Замовник:
 Контактна особа:
 Телефон:
 Електронна пошта:
 Факс:

Адреса:
 Номер дому:
 Вулиця:
 Місто або населений пункт:
 Країна:
 Поштовий індекс:
 Примітки щодо доставки:

8

мм

4. Довжина корисної частини (b), мм

5. Висота корисної частини (c), мм

6. Товщина плівки (-), мм (0.20 – 1.00 мм)

Інші умови:

1. Логотип на білестері: з логотипом без логотипу

2. Краї білестера: округлені прямі

3. Прорішення "Саропедля": Є Ні

4. Колір корексу: Прозорий Кольоровий

5. Кількість, шт

Залишити замовлення

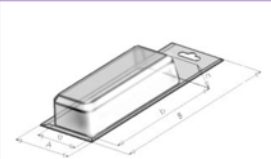
```

Object { client: "", name: "", number: "", email: "", fax: "", house_number: "", street: "", city: "", country: "", postal_index: "", ... }
city: ""
client: ""
corex_color: ""
corners: ""
country: ""
delivery_specifics: ""
email: ""
euroloop: ""
fax: ""
film_thickness: ""
house_number: ""
length: ""
logo_info: ""
name: ""
number: ""
postal_index: ""
quantity: ""
shape: ""
street: ""
useful_height: ""
useful_length: ""
useful_width: ""
width: ""
▶ <prototype>: Object { ... }

```

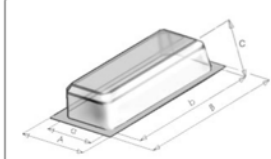
9

Місце під лого Головна Каталог Замовлення Контакти



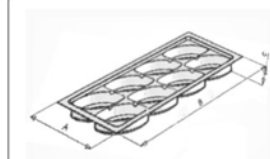
Пакування типу 'Пенал'

тут буде опис товару



Пакування типу 'Під запайку'

тут буде опис товару



Пакування типу 'Корекс'

тут буде опис товару

Це - футер. Тут будуть контакти, адреса, продубльована навігаційна панель тощо



Пакування типу 'Пенал'

тут буде опис товару

▼ ProductList

Product key="1"

Product key="2"

Product key="3"

10

Недоробки, подальші плани щодо проекту:

Недоробки:

- відсутність дійсного контенту від Замовника;
- невдосконалість валідації форми і захисту БД;
- Проблеми із SEO через вибір SPA як архітектури клієнтської частини додатку;
- Відсутність зв'язку між БД і формою

Подальші плани:

- Доопрацювання зазначених вище недоробок
- наповнення веб-застосунку контентом у співпраці із Замовником
- створення особистого кабінету користувача, використання історії замовлень
- створення інтерфейсу менеджера для управління станом замовлень

11

Висновки:

Протягом роботи:

було опановано деякі з основних методів роботи з бібліотеками React, React Router, Formik, тощо; використано базові знання щодо роботи із реляційними базами даних, отримані протягом навчання; було означено і пройдено стандартні етапи розробки веб-застосунку, за виключенням розробки дизайну; Було створено елементи веб-застосунку для підприємства з виробництва пластикового пакування і устаткування, які відповідають вимогам Замовника. Застосунок забезпечуватиме доступ до інформації про продукцію, дозволяє клієнтам оформлювати замовлення через форми, а менеджеру – зберігати інформацію щодо деталей замовлень у структурованому форматі.

На даному етапі свого існування проект має значні недоліки і недоробки, такі як невдосконалі протоколи безпеки і незадовільні показники SEO, а також відсутність зв'язку між клієнтською і серверною частинами але має великі перспективи до вдосконалення, і впровадження у використання підприємством для демонстрації і продажу свого товару.

12