

Sprawozdanie

Technologie użyte:

- **Frontend:** React
- **Backend:** Spring Boot (Java)
- **Baza danych:** MySQL
- **Autoryzacja:** JWT (JSON Web Token)
- **Płatności:** Stripe API

Opis działania aplikacji

1. Rejestracja i logowanie użytkownika

- Nowy użytkownik może się **zarejestrować** za pomocą endpointu POST `/api/auth/register`.
- Po zalogowaniu się poprzez POST `/api/auth/login`, użytkownik otrzymuje **token JWT**, który pozwala na autoryzację w dalszych zapytaniach.
- Dla każdego nowego użytkownika automatycznie tworzony jest **koszyk**.

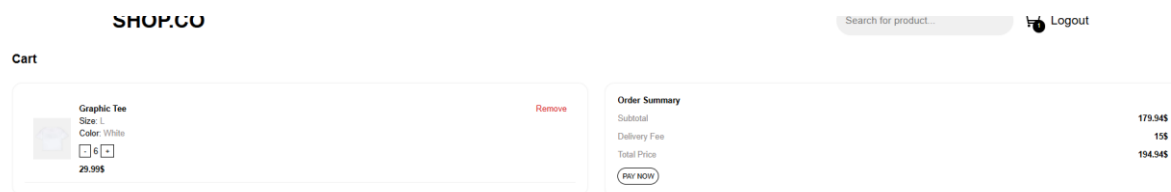
Create your account

First name	Last name
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Email address	
<input type="text"/>	
Password	
<input type="text"/>	
Repeat Passwordd	
<input type="text"/>	
Phone number	
<input type="text"/>	
City	
<input type="text"/>	
Address	
<input type="text"/>	
<input type="button" value="Register"/>	
Already have an account? Sign in	

2. Zarządzanie koszykiem

Użytkownicy mogą zarządzać koszykiem przy użyciu następujących endpointów:

- GET /api/cart/get-all – pobiera wszystkie produkty w koszyku użytkownika.
- POST /api/cart/add – dodaje produkt do koszyka.
- PATCH /api/cart/change-quantity/{id}/{newQuantity} – zmienia ilość danego produktu.
- DELETE /api/cart/remove/{id} – usuwa produkt z koszyka.



Logika koszyka oparta jest na ograniczeniu ilości produktów według stanów magazynowych (zdefiniowanych w `sizeQuantities`).

3. Zarządzanie produktami

- Produkty są przechowywane jako encje `Product` z właściwościami: cena, nazwa, opis, kolor, typ, styl, zdjęcia, dostępne rozmiary, oraz recenzje.
- Przykładowy endpoint do pobrania produktów:
 - `GET /api/products/all` – pobiera wszystkie produkty.
 - `GET /api/products/{name}` – pobiera produkt o konkretnej nazwie.

Produkty są ręcznie wprowadzane do bazy danych przy pomocy zapytań `INSERT INTO`, z przypisaniem:

```
INSERT INTO product (price, name, description, color, dress_type, dress_style, details, created_at)
VALUES
(19.99, 'Classic T-Shirt', 'Soft cotton t-shirt.', 'Black', 'T_SHIRT', 'CASUAL', 'Comfortable for everyday', '2023-01-01'),
(24.99, 'Premium Hoodie', 'Warm and cozy hoodie.', 'Gray', 'HOODIE', 'CASUAL', 'Perfect for the winter seas', '2023-01-01'),
(15.99, 'Basic Shorts', 'Comfy shorts for warm days.', 'Blue', 'T_SHIRT', 'GYM', 'Ideal for your workout ro', '2023-01-01'),
(29.99, 'Graphic Tee', 'T-shirt with cool graphics.', 'White', 'T_SHIRT', 'CASUAL', 'Show off your style wi', '2023-01-01'),
(49.99, 'Sports Hoodie', 'Breathable hoodie for workouts.', 'Red', 'HOODIE', 'GYM', 'Stay warm while you wo', '2023-01-01'),
(19.99, 'Plain Black T-Shirt', 'Simple, classic, and stylish.', 'Black', 'T_SHIRT', 'CASUAL', 'Basic and es', '2023-01-01'),
(34.99, 'Cotton Hoodie', 'Soft cotton hoodie with a large front pocket.', 'Navy', 'HOODIE', 'CASUAL', 'Cozy', '2023-01-01'),
(18.99, 'Athletic Shorts', 'Perfect for running and outdoor activities.', 'Gray', 'T_SHIRT', 'GYM', 'Lightw', '2023-01-01'),
(27.99, 'Comfy Joggers', 'Perfect for lounging or gym.', 'Black', 'HOODIE', 'GYM', 'Soft and comfortable fo', '2023-01-01'),
(23.99, 'Fashion T-Shirt', 'Trendy and stylish fit.', 'Red', 'T_SHIRT', 'CASUAL', 'Add some color to your c', '2023-01-01'),
(21.99, 'Cool Hoodie', 'Cool hoodie with a modern fit.', 'Purple', 'HOODIE', 'CASUAL', 'Perfect for everyda', '2023-01-01'),
(19.99, 'Zip Hoodie', 'Zip-up hoodie with a comfortable fit.', 'Gray', 'HOODIE', 'CASUAL', 'Perfect for a r', '2023-01-01'),
(14.99, 'Basic White Tee', 'Classic white t-shirt.', 'White', 'T_SHIRT', 'CASUAL', 'Essential item for ever', '2023-01-01')
```

- dostępnych rozmiarów i ich ilości (`product_size_quantities`),

```
✓ INSERT INTO product_size_quantities (product_id, size, quantity)
VALUES
(61, 'S', 10),
(61, 'M', 15),
(61, 'L', 5),
(62, 'S', 20),
(62, 'M', 10),
(62, 'L', 15),
(63, 'S', 12),
(63, 'M', 18),
(63, 'L', 7),
(64, 'S', 25),
(64, 'M', 30),
(64, 'L', 10),
(65, 'S', 10),
(65, 'M', 12),
(65, 'L', 8),
(66, 'S', 15),
(66, 'M', 20),
(66, 'L', 10)
```

- zdjęć (product_images).

```
INSERT INTO product_images (product_id, image_url)
VALUES
(61, 'https://cdn.pixabay.com/photo/2014/04/03/10/55/t-shirt-311732_1280.png'),
(61, 'https://cdn.pixabay.com/photo/2024/01/20/01/54/ai-generated-8520240_1280.jpg'),
(62, 'https://img.ltwebstatic.com/images3_pi/2021/07/26/1627293634a5a08447e3199b1b084bd29f2414d5f'),
(62, 'https://img.ltwebstatic.com/images3_pi/2021/07/26/16272936365b7e44d4947c8a14f5d97e7c58bcb42'),
(62, 'https://img.ltwebstatic.com/images3_pi/2021/07/26/1627293638b3574386c0776337fdd3b1b069b1e66'),
(63, 'https://img01.ztat.net/article/spp-media-p1/b1fc6fedca3c4fabbe377b41a094eef1/fbe0b796774546'),
(63, 'https://img01.ztat.net/article/spp-media-p1/d7de87a57e564d81996830d9f9861aba/7d0f248b9ae447'),
(64, 'https://img01.ztat.net/article/spp-media-p1/00efde6b282e4ee6922da723ad4f9efa/04da3cef9ba344'),
(65, 'https://img01.ztat.net/article/spp-media-p1/b1100c08fa7142aaab953af65d6d5509/914bfaca4b7a46'),
(65, 'https://img01.ztat.net/article/spp-media-p1/f1200535c84a462eb3d12b60722711f2/a2c22d35b8c845'),
(66, 'https://img01.ztat.net/article/spp-media-p1/abc7057f5c8a401abc37ffdddef2b0dfe/4ead2dae03674c'),
(66, 'https://img01.ztat.net/article/spp-media-p1/1ea0266274c547808479be9f1470f42d/973cf8be305d48')
```

4. Strona produktu

Na stronie produktu:

- Wyświetlane są zdjęcia (z bazy product_images).
- Prezentowane są szczegóły produktu: nazwa, opis, cena, rozmiary (i ich dostępność).
- Użytkownik może dodać produkt do koszyka.

5. Obsługa recenzji

Stworzony został endpoint dla dodania recenzji dla danego produktu, jednak bez obsługi go na froncie

- Endpoint: POST /api/reviews/add.

6. Sklep i filtrowanie

- Ścieżka frontendu / shop
- Wyświetla wszystkie produkty z możliwością **filtrowania** (np. po rozmiarze, typie, stylu).

7. Płatności – Stripe

- Po zakończeniu zakupów użytkownik może przejść do płatności przy użyciu endpointu:
 - POST /api/stripe/create-checkout-session

8. Możliwe ulepszenia

- Po pomyślnej płatności planowana jest obsługa webhooka Stripe, w której:
 - Produkty z koszyka danego użytkownika zostaną **usunięte** z bazy danych.
 - Zostanie **zaktualizowany stan magazynowy**.