



Politechnika Wrocławskiego

Wyniki etapu IV: Implementacja:
System do zarządzania działalnością salonu
samochodowego

Sprawozdanie

Prowadzący:
dr inż. Bogumiła Hnatkowska

Wykonali:
Jakub Staniszewski 266876
Kamil Wojcieszak 264487
Kasjan Kardaś 263505

Wrocław, 27 Styczeń 2026r.

Spis treści

1) Zaimplementowane serwisy	3
2) Wymagania funkcjonalne	3
2.1) Sklep internetowy salonu	3
2.1.1) Użytkownik ma możliwość przeglądania katalogu części samochodowych w sklepie internetowym salonu	3
2.1.2) Użytkownik ma możliwość dodawania i usuwania produktów z koszyka w sklepie internetowym salonu	4
2.1.3) Użytkownik ma możliwość wystawiania opinii produktom w sklepie internetowym salonu	4
2.1.4) Użytkownik ma możliwość zakupu produktów (części) w sklepie internetowym salonu	5
2.2) Salon samochodowy	6
2.2.1) Użytkownik ma możliwość rezerwacji wizyty w salonie samochodowym (wraz z wyborem rodzaju wizyty [jazda próbna, konsultacja, zakup], wybór terminu wizyty spośród dostępnych)	6
2.2.2) Użytkownik ma możliwość przeglądania oferty salonu	6
2.3) Serwis samochodowy salonu	7
2.3.1) Użytkownik ma możliwość rezerwacji wizyty w serwisie salonu (wraz z wyborem rodzaju wizyty [przegląd, naprawa, wymiana opon, wymiana oleju], opisaniem przyczyny wizyty, podaniem szczegółów technicznych samochodu)	7
2.3.2) Użytkownik ma możliwość przeglądania cennika usług w serwisie samochodowym .	7
3) Wymagania niefunkcjonalne	8
3.1) Przechowywane hasła muszą być bezpieczne	8
3.2) System powinien zapewniać bezpieczne przesyłanie informacji	8
3.3) Aplikacja powinna poprawnie działać na urządzeniach mobilnych	10
3.4) System powinien obsługiwać dwie wersje językowe	13

1) Zaimplementowane serwisy

GitHub projektu: https://github.com/kamil-wojczeszak/projektowanie_systemow_informatycznych.git

2) Wymagania funkcjonalne

2.1) Sklep internetowy salonu

2.1.1) Użytkownik ma możliwość przeglądania katalogu części samochodowych w sklepie internetowym salonu

Poniżej zrzut ekranu pokazujący

Kategorie

- Oleje i płyny
- Opony
- Akumulatory
- Części zamienne
- Silniki

Filtr

Cena: 5.00 – 2 000.00 zł

Lampa żarowa
9 ★4.5 / 5.0 (0)
Marka: Strong lamp
Ooops: Strono lamp. nowy stan

Kierownica K35
999 ★3.5 / 5.0 (0)
Marka: Soft hold
Ooops: Soft hold kierownica

Hamulec CB
275.99 ★5 / 5.0 (0)
Marka: Safe&Strong
Ooops: Safe&Strong hamulec

Olej silnikowy 5W-30
45.99 ★4.8 / 5.0 (0)
Marka: Castrol
Ooops: Svtetvczny olej

Dane pobierane są z backendu. Nie implementowaliśmy filtrowania. Po wybraniu grupy produktów przechodzi się do ekranu szczegółów produktu. Szczegóły konkretnej grupy produktów są pomyślnie pobierane z backendu, niestety napotkaliśmy na błędy przy przekazywaniu danych do elementów ekranu, przez co dane nie były wyświetlane poprawnie.

Kategorie

- Oleje i płyny
- Opony
- Akumulatory
- Części zamienne
- Silniki

zł
★ 0 / 5.0 (0)

Dane produktu

Opis:

Marka:

Stan magazynowy:

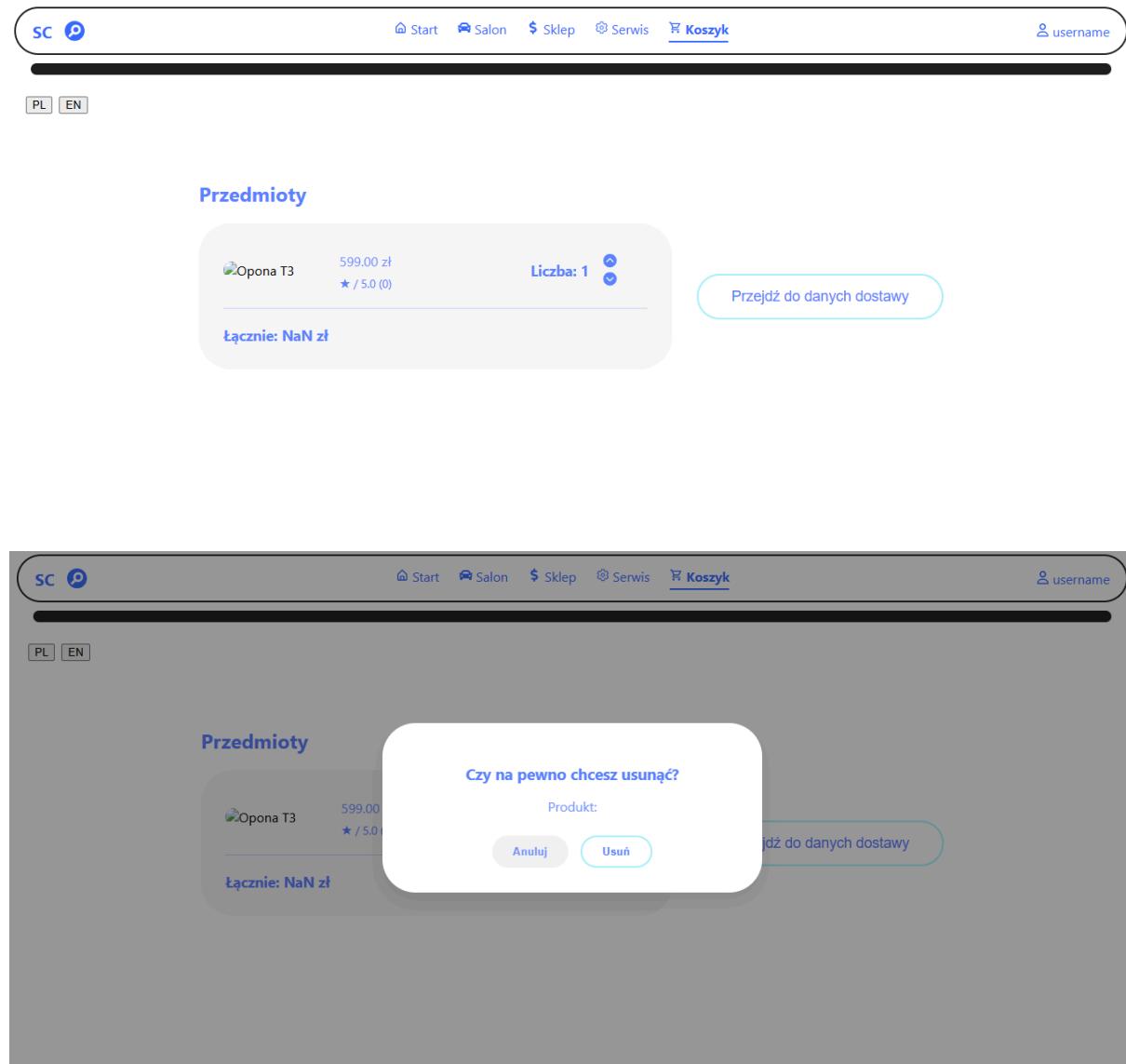
Stan produktu: N/A

Opinie

Dodaj opinię

Dodaj do koszyka

2.1.2) Użytkownik ma możliwość dodawania i usuwania produktów z koszyka w sklepie internetowym salonu



The screenshots illustrate the user interface for managing a shopping cart. In the first screenshot, a single product, 'Opona T3', is listed with a price of 599.00 zł and a rating of 5.0 (0 reviews). The quantity is set to 1. A button labeled 'Przejdź do danych dostawy' (Proceed to delivery details) is located to the right. In the second screenshot, a confirmation dialog box is displayed over the cart page, asking 'Czy na pewno chcesz usunąć?' (Are you sure you want to delete?). It includes 'Anuluj' (Cancel) and 'Usuń' (Delete) buttons.

Dane konkretnej grupy produktów są pomyślnie pobierane z backendu, mieliśmy jednak błędy przy przekazywaniu ich do elementów ekranu ze szczegółami produktu, z którego można było dodać produkty do koszyka. Z tego względu nie można było zapisać danych grupy produktów do koszyka, co na ekranie koszyka spowodowało wyświetlenie nieprawidłowych wartości takich jak np. NaN.

2.1.3) Użytkownik ma możliwość wystawiania opinii produktom w sklepie internetowym salonu

Nie zdążyliśmy zintegrować wystawienia opinii z backendem. Interfejs wystawiania opinii zawiera validację/pozwala na wystawienie opinii z zakresu 0 - 5 ze skokiem wartości co 0.5.

Części zamienne	Opis:
Silniki	Marka:
	Stan magazynowy:
	Stan produktu: N/A

Opinie

Twoja ocena (0-5, co 0.5):

3,5

Wybrano: 3,5

Przykładowy komentarz|

Zatwierdź

2.1.4) Użytkownik ma możliwość zakupu produktów (części) w sklepie internetowym salonu

PL EN

Przedmioty



Dane dostawy

Ulica	Miasto	Kraj
Sliczna	Wrocław	Polska
Numer domu / mieszkania	Kod pocztowy	Dostawca
3A / 5	00-000	DPD

Przejdź do płatności

SC Start Salon Sklep Serwis Koszyk username

PL EN

Metoda płatności

Kwota do zapłaty: NaN zł

Metoda płatności

Blik

Kod blik

122411

Zapłać

Nie zdążyliśmy zintegrować tej funkcji z backendem-> nie wysyłamy informacji o pomyślnym opłacaniu zamówienia i danych zamówienia (domyślnie nie planowaliśmy implementować integracji z serwisem płatności w naszej implementacji projektu, dlatego zmoczkowaliśmy pomyślną transakcję). Interfejs wprowadzania danych dostawy zawiera walidację pól kodu pocztowego. Interfejs wprowadzania kodu blik oraz numeru karty, daty ważności karty i numeru cvv zawierają walidację.

2.2) Salon samochodowy

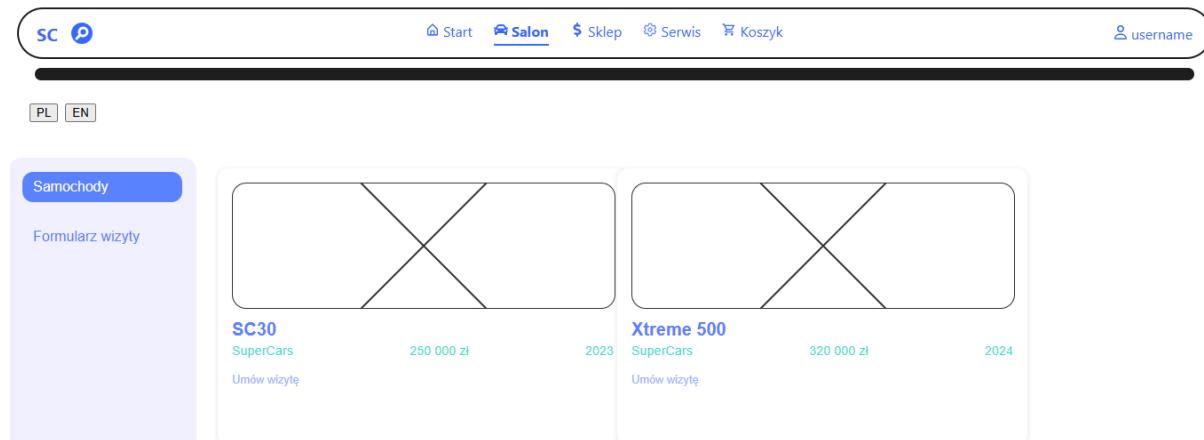
2.2.1) Użytkownik ma możliwość rezerwacji wizyty w salonie samochodowym (wraz z wyborem rodzaju wizyty [jazda próbna, konsultacja, zakup], wybór terminu wizyty spośród dostępnych)

Na poniższym zrzucie ekranu widać formularz umawiania wizyty, użytkownik może wybrać termin wizyty, rodzaj wizyty, markę oraz model samochodu, którego dotyczy wizyta. Niestety nie zostało zaimplementowane sprawdzanie dostępności terminu wizyty podczas jej rezerwacji.

The screenshot shows a user interface for booking an appointment at a car service. At the top, there is a navigation bar with icons for SC, Start, Salon (which is highlighted in blue), Sklep, Serwis, Koszyk, and a user account section. Below the navigation bar, there are language selection buttons for PL and EN. The main content area has two sections: 'Samochody' (Cars) on the left and a larger 'Formularz umówienia wizyty w salonie' (Appointment booking form) on the right. The form fields include: 'Termin wizyty:' (Appointment date: 15.12.2025 13:00), 'Marka:' (Brand: empty input field), 'Rodzaj wizyty:' (Type of visit: dropdown menu set to 'Jazda testowa'), 'Model:' (Model: empty input field), and a 'Umów' (Book) button at the bottom right.

2.2.2) Użytkownik ma możliwość przeglądania oferty salonu

Na poniższym zrzucie ekranu znajduje się widok oferty salonowej, miejsce na zdjęcie samochodu oraz podstawowe informacje o pojeździe takie jak: marka, model, cena, rok produkcji.



2.3) Serwis samochodowy salonu

2.3.1) Użytkownik ma możliwość rezerwacji wizyty w serwisie salonu (wraz z wyborem rodzaju wizyty [przegląd, naprawa, wymiana opon, wymiana oleju], opisaniem przyczyny wizyty, podaniem szczegółów technicznych samochodu)

Poniżej znajduje się widok formularza rezerwacji wizyty w serwisie salonu. Jest możliwy wybór rodzaju wizyty, jednak brakuje miejsca na wprowadzenie opisu przyczyny wizyty i szczegółów technicznych pojazdu.

The screenshot shows a user interface for booking a service appointment. At the top, there is a navigation bar with icons for Start, Salon, Sklep, Serwis (selected), and Koszyk, along with a user profile placeholder. Below the navigation bar, there are language selection buttons for PL and EN. On the left, a sidebar contains links for 'Oferta serwisu' and 'Formularz wizyty' (selected). The main area is titled 'Formularz umawiania wizyty w serwisie'. It includes fields for 'Termin:' (set to 15.12.2025 09:00), 'Usluga:' (dropdown menu), 'Imię i nazwisko:' (text input), and 'Telefon:' (text input). A blue button labeled 'Umów wizytę' is at the bottom right. To the right of the main form, there is a sidebar with a dropdown menu showing 'Wymiana oleju' (selected) and other options: 'Przegląd techniczny', 'Wymiana opon', and 'Diagnostyka komputerowa'.

2.3.2) Użytkownik ma możliwość przeglądania cennika usług w serwisie samochodowym

Poniżej widoczny jest zrzut ekranu prezentujący ofertę usług, dostępnych w serwisie wraz z podanym cennikiem.

The screenshot shows a user interface displaying a service price list. At the top, there is a navigation bar with icons for Start, Salon, Sklep, Serwis (selected), and Koszyk, along with a user profile placeholder. Below the navigation bar, there are language selection buttons for PL and EN. On the left, a sidebar contains links for 'Oferta serwisu' and 'Formularz wizyty'. The main area displays five service categories in boxes: 'Wymiana oleju' (Cena: 150 zł), 'Przegląd techniczny' (Cena: 200 zł), 'Wymiana opon' (Cena: 100 zł), and 'Diagnostyka komputerowa' (Cena: 120 zł). Each category box has a small 'Formularz wizyty' button at the bottom left.

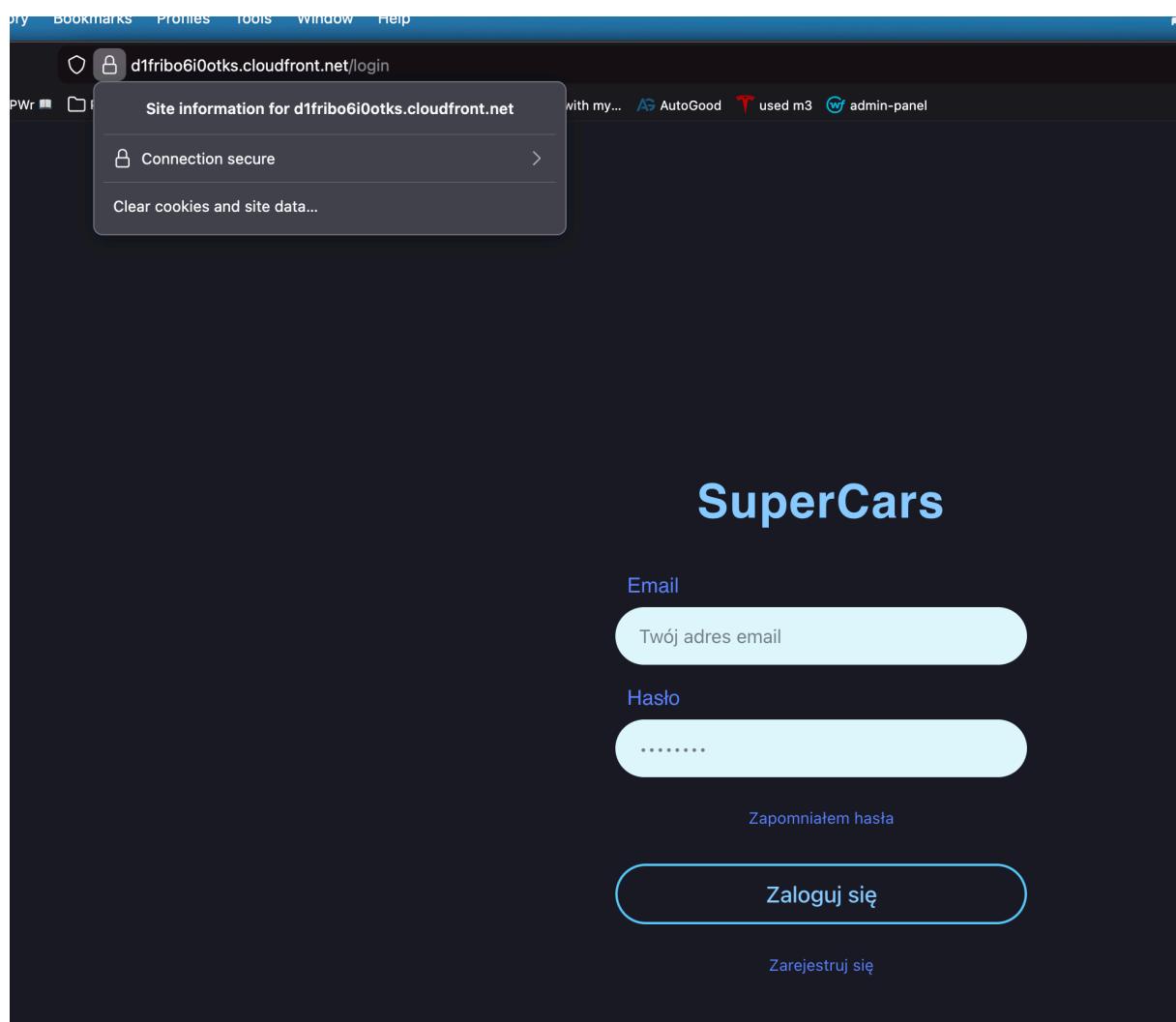
3) Wymagania niefunkcjonalne

3.1) Przechowywane hasła muszą być bezpieczne

+	Docker	Output	products.public.users	Tx		
Database				Tx: Auto	DDL	
└ products@pisyw-prod						
└ console 405 ms	1	id	username	password_hash	email	created_at
└ console 405 ms	2	1	admin	\$2a\$10\$Mm4QrjwBEwg2mEZS09v0het0NJUsecdoCmwGuleZNtwFyRp7Sl8sU	admin@example.com	2026-02-10 11:59:30.271002
└ console_1 1 s 686	3	2	user1	\$2a\$10\$/s129j6WBXcJ0qjRBhKke0DPkbsf4zQparZMKpciqgWQ4XW	user1@example.com	2026-02-10 11:59:30.507952
└ console_1 1 s 686	3	3	user2	\$2a\$10\$/s129j6WBXcJ0qjRBhKke0DPkbsf4zQparZMKpciqgWQ4XW	user2@example.com	2026-02-10 11:59:30.692455
└ console_1 1 s 686						2026-02-10 11:59:30.692455

3.2) System powinien zapewniać bezpieczne przesyłanie informacji

Https na frontendzie:



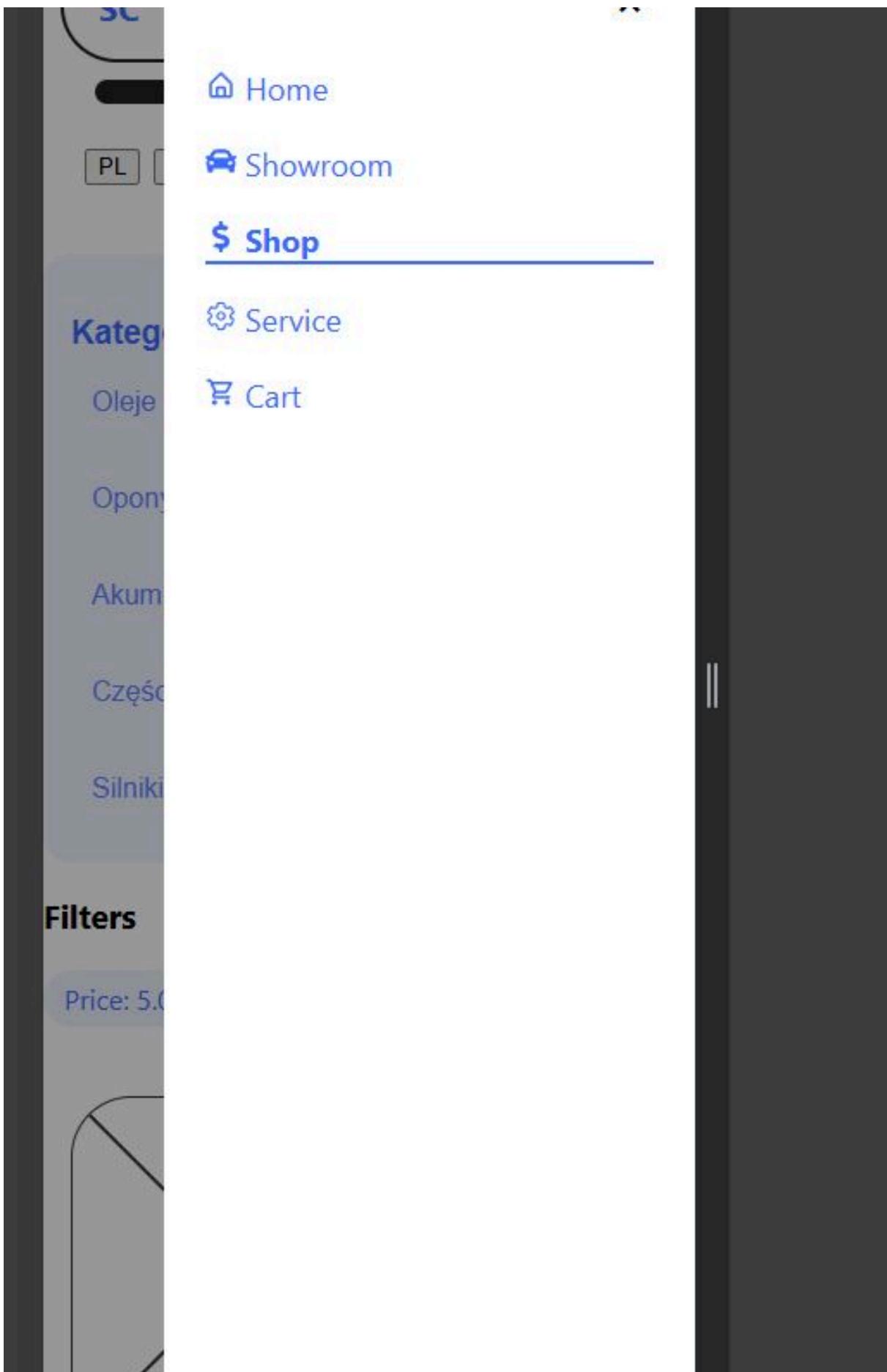
Https na backendzie:

The screenshot shows the Network tab of a browser's developer tools. It displays a list of network requests made during the loading of a page. The requests are listed in a table with columns for Status, Method, Domain, File, Initiator, Type, Transferred, and Headers. One specific request is highlighted in blue: a GET request to 'z9zb25bsh.execute-api.eu-west-1.amazonaws.com/DEV/products/list?page=1&page_size=100'. This request has a status of 200, a transferred size of 5,42 kB, and a response type of json. The Headers panel on the right shows standard HTTP headers like Content-Type, Content-Length, Accept-Encoding, X-CSRF-Token, Authorization, accept, origin, Cache-Control, and X-Requested-With, along with CORS-related headers such as access-control-allow-credentials: true, access-control-allow-methods: POST, OPTIONS, GET, PUT, DELETE, and access-control-allow-headers: Content-Type, Content-Length, Accept-Encoding, X-CSRF-Token, Authorization, accept, origin, Cache-Control, X-Requested-With.

Status	Method	Domain	File	Initiator	Type	Transferred	Headers
200	GET	d1frib06i0otks.cl...	/	document	html	cached 6...	Filter Headers
200	GET	d1frib06i0otks.cl...	main.1e7a4804.css	stylesheet	css	cached -1...	▶ GET https://z9zb25bsh.execute-api.eu-west-1.amazonaws.com/DEV/products/list?page=1&page_size=100
200	GET	d1frib06i0otks.cl...	main.6e8cfe31.js	script	js	cached 3...	
200	GET	d1frib06i0otks.cl...	logo192.png	img	png	cached 5...	
200	GET	d1frib06i0otks.cl...	favicon.ico	img	xml	cached 11...	
200	GET	z9zb25bsh.execute...	list?page=1&page_size=100	main.6e8cfe31.js:2 (fetch)	json	5,42 kB 4...	200 (2) Version HTTP/2 Transferred 5,42 kB (4,78 kB size) Referer Policy strict-origin-when-cross-origin DNS Resolution System
200	GET	icons.bitwarden.net	icon.png	img	x-icon	cached 4...	

7 requests | 377,43 kB / 5,42 kB transferred | Finish: 227 ms | DOMContentLoaded: 38 ms | load: 100 ms

3.3) Aplikacja powinna poprawnie działać na urządzeniach mobilnych



Price: 5.00 – 2 000.00 zł × (+)



Lampa żarowa

9

★4.5 / 5.0
(0)

Brand: Strong lamp

Description: Strong lamp, nowy stan

Condition: N/A

Show more...



Kierownica K35

999

★3.5 / 5.0

3.4) System powinien obsługiwać dwie wersje językowe

The image displays two screenshots of a mobile application interface for a car service. Both screenshots show a header with a logo, navigation links (Start, Salon, Sklep, Serwis, Koszyk), and a user profile section. Below the header, there are language selection buttons (PL, EN). The main content area contains service offers and their prices.

Screenshot 1 (Polish Version):

- Oferta serwisu:** Formularz wizyty
- Wymiana oleju:** Cena: 150 zł
- Przegląd techniczny:** Cena: 200 zł
- Wymiana opon:** Cena: 100 zł
- Diagnostyka komputerowa:** Cena: 120 zł

Screenshot 2 (English Version):

- Service Offer:** Visit Form
- Oil Change:** Price: \$35
- Technical Inspection:** Price: \$50
- Tire Replacement:** Price: \$25
- Computer Diagnostics:** Price: \$30

Funkcja obsługi dwóch wersji językowych w aplikacji została zrealizowana (niestety nie zdążyliśmy dodać tłumaczenia na każdym ekranie/każdego wyrazu w aplikacji) z wykorzystaniem biblioteki **react-i18next**, która umożliwia dynamiczne tłumaczenie interfejsu użytkownika w aplikacjach React.

W projekcie utworzono pliki słowników językowych w formacie JSON (dla języka polskiego i angielskiego), zawierające wszystkie statyczne teksty występujące w interfejsie, takie jak nazwy przycisków, nagłówki, etykiety formularzy oraz elementy nawigacji.

W komponentach React wykorzystano hook `useTranslation`, który pozwala pobierać odpowiednie tłumaczenia za pomocą funkcji `t("klucz")`. Dzięki temu tekst wyświetlany użytkownikowi automatycznie zmienia się w zależności od wybranego języka.

Zmiana języka odbywa się dynamicznie – po kliknięciu przycisku wywoływana jest metoda `i18n.changeLanguage()`, co powoduje natychmiastowe przeładowanie tłumaczeń bez konieczności odświeżania strony.

Wartości dynamiczne, takie jak dane produktów lub kategorii pobierane z backenu, nie są tłumaczone po stronie frontendowej. Zakłada się, że pozostają one niezależne od języka interfejsu.