



Politechnika Wrocławska

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 . .	3
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	5
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)	5
2.2.2) Użytkownik ma możliwość przeglądania oferty salonu	6
2.3) Serwis samochodowy salonu	6
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)	6
2.3.2) Użytkownik ma możliwość przeglądania cennika usług w serwisie samochodowym .	7
3) Wymagania нефункционалне	7
3.1) Przechowywane hasła muszą być bezpieczne	7
3.2) System powinien zapewniać bezpieczne przesyłanie informacji	8
3.3) Aplikacja powinna poprawnie działać na urządzeniach mobilnych	8
3.4) System powinien obsługiwać dwie wersje językowe	8

1) Zaimplementowane serwisy

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

2) Wymagania funkcjonalne

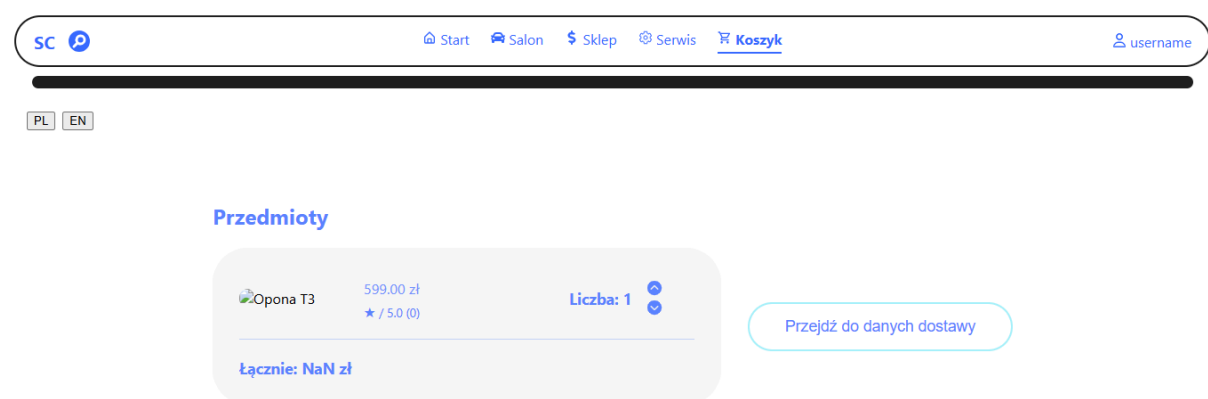
2.1) Sklep internetowy salonu

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

Poniżej zrzut ekranu pokazujący



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





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

Części zamienne

Silniki

Opis:

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

Opona T3

599.00
zł

★ / 5.0
(0)

Liczba:
1

Łącznie: NaN zł

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

1 2 2 4 1 1

Zapłać

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.

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.

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.

3) Wymagania niefunkcjonalne

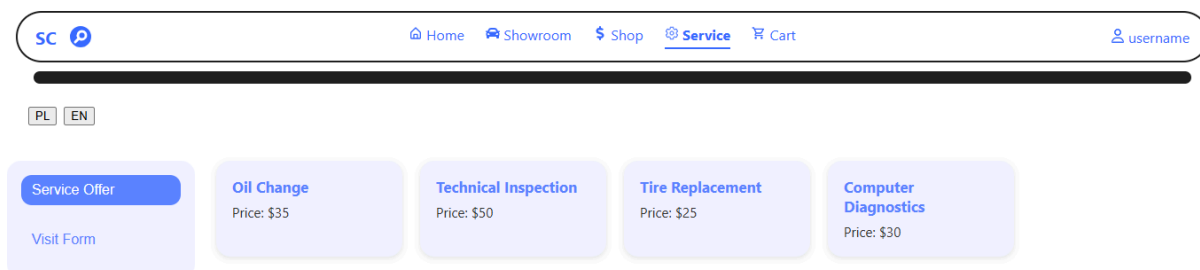
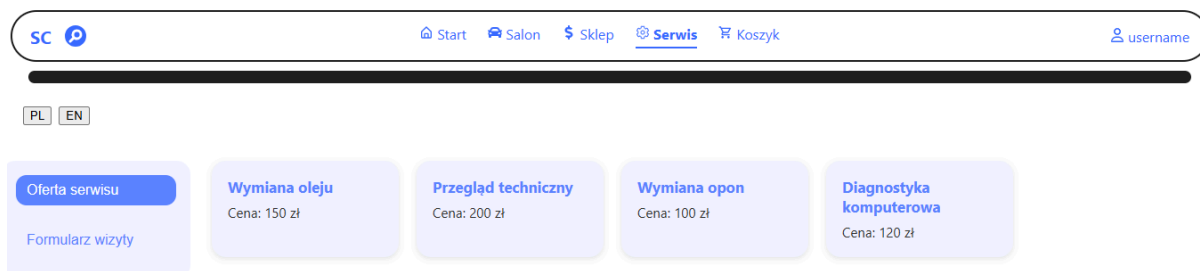
3.1) Przechowywane hasła muszą być bezpieczne

id	username	password_hash	email	created_at	updated_at
1	admin	\$2a\$10\$Cinxz6QC0VqMeeJQZeIXc0gCHB40RLacpvV1Zd99m0dStNigHRL8	admin@example.com	2026-02-10 11:59:30.271002	2026-02-10 11:59:30.271002
2	user1	\$2a\$10\$Mm4QrjwBEwg2mEZS09vDhetoNJJUSecdoCmwG0eZntwFyRp7S18sU	user1@example.com	2026-02-10 11:59:30.507952	2026-02-10 11:59:30.507952
3	user2	\$2a\$10\$/sl29j6WBXcJ0QjR8HKe0DPDrKbksf4zQparZM1KPiqgWQN4XW	user2@example.com	2026-02-10 11:59:30.692455	2026-02-10 11:59:30.692455

3.2) System powinien zapewniać bezpieczne przesyłanie informacji

3.3) Aplikacja powinna poprawnie działać na urządzeniach mobilnych

3.4) System powinien obsługiwać dwie wersje językowe



Funkcja obsługi dwóch wersji językowych w aplikacji została zrealizowana 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 backendu, nie są tłumaczone po stronie frontendowej. Zakłada się, że pozostają one niezależne od języka interfejsu.