

# Oskar Kacała

## Dokumentacja zadania rekrutacyjnego (FrontEnd)

### Stack technologiczny

Technologia	Opis
Next.js 14	Framework do budowy SPA i SSR z wykorzystaniem App Routera.
TypeScript	Typowany język nad JavaScriptem – bezpieczeństwo typów.
React 18	Biblioteka UI – stan, komponenty, efekty.
Fetch API	Wbudowany sposób komunikacji z backendem REST API.
localStorage	Przechowywanie tokena JWT (klucz token) po zalogowaniu.

### Struktura plików

Plik	Rola
app/page.tsx	Strona główna z listą kontaktów. Pobiera dane z API i obsługuje token.
app/login/page.tsx	Widok logowania, renderuje AuthForm.
components/AuthForm.tsx	Komponent obsługujący logowanie i rejestrację z walidacją i tokenem.
components/ContactForm.tsx	Formularz tworzenia i edycji kontaktu (z dynamicznymi kategoriami).
components/ContactList.tsx	Lista kontaktów z przyciskami edycji/usuwania (jeśli zalogowany).
components/Header.tsx	Nawigacja główna, dynamicznie pokazuje przycisk wylogowania.
config.ts	Zawiera API_BASE_URL (adres backendu).

## Kluczowe komponenty i ich funkcje

### Header.tsx

- Wyświetla linki do / i /login.
- Pokazuje „Wyloguj się” tylko jeśli token JWT istnieje.
- Nasłuchuje zmian w localStorage (np. wylogowanie z innej zakładki).

### AuthForm.tsx

- Obsługuje logowanie i rejestrację.
- Wysyła dane do /Auth/login i /Auth/register.
- Po zalogowaniu zapisuje token do localStorage i przekierowuje użytkownika.

### ContactForm.tsx

- Renderuje formularz do edycji lub tworzenia kontaktu.
- Pobiera kategorie i podkategorie z API (/Categories, /Categories/:id/subcategories).
- Wysyła dane do POST /Contacts lub PUT /Contacts/{id}.

### ContactList.tsx

- Wyświetla listę kontaktów (imię, email, kategoria).
- Pokazuje przyciski „Edytuj” i „Usuń” tylko dla zalogowanego użytkownika.

### page.tsx

- Pobiera kontakty z API (GET /Contacts) z autoryzacją.
- Przechowuje token z localStorage.
- Obsługuje dodawanie, edycję i usuwanie kontaktów (CRUD).

## Autoryzacja i bezpieczeństwo

- Token JWT jest przechowywany w localStorage (token).
- Wszystkie zapytania wymagające autoryzacji dodają nagłówek:

Authorization: Bearer <token>

- Zmiana tokena automatycznie aktualizuje stan logowania we wszystkich zakładkach dzięki zdarzeniu storage.

## Komunikacja z API (backend)

- URL bazowy: API\_BASE\_URL zdefiniowany w config.ts.
- Wysyłanie i odbieranie danych przez fetch() z obsługą błędów i statusów HTTP.