

Specyfikacja techniczna

Opis poszczególnych klas i metod

Backend (.NET 8):

- Controllers:

- AccountController – logowanie i rejestracja użytkownika (JWT)
- ContactController – CRUD dla kontaktów + przypisywanie kategorii i podkategorii
- CategoryController, SubcategoryController – zwracają dane słownikowe

- DTO:

- CreateContactDTO, UpdateContactDTO, ContactDetailDTO – do przesyłania danych między frontendem a backendem
- RegisterDTO, LoginDTO, NewUserDTO – do logowania/rejestracji

- Repository:

- IContactRepository i ContactRepository – logika bazy danych dla kontaktów
- ICategoryRepository, ISubcategoryRepository – pomocnicze repozytoria słowników

- Models:

- Contact, Category, Subcategory, CategoryandSubcategory – encje EF Core
- AppUser – użytkownik systemu

- Service:

- TokenService – generuje token JWT

Frontend (React + TypeScript):

- ContactList.tsx – wyświetlanie kontaktów
- ContactDetails.tsx – szczegóły kontaktu
- AddContactPage.tsx, EditContactPage.tsx – formularze
- LoginPage.tsx, RegisterPage.tsx – logowanie i rejestracja
- useAuth.tsx – kontekst użytkownika (obsługa tokenów)
- App.tsx, index.tsx – routing

Wykorzystane biblioteki

Backend:

- ASP.NET Core 8
- Entity Framework Core (SQL Server)
- Microsoft Identity (autoryzacja)
- Swagger (Swashbuckle)

Frontend:

- React (TypeScript)
- Axios (komunikacja z API)
- React Router
- React Toastify (notyfikacje)
- Tailwind CSS / CSS (opcjonalnie)

Sposób uruchomienia

1. Backend:

```
cd api
```

```
dotnet watch run
```

2. Frontend:

```
cd frontend
```

```
npm install
```

```
npm start
```