

SmartFlow

Opis projektu

SmartFlow - aplikacja internetowa stworzona w technologii ASP.NET Core 8.0 do planowania zarządzania budżetem domowym, która umożliwia użytkownikom zarządzanie finansami w prosty i przejrzysty sposób. Jej główne funkcje pozwalają użytkownikom na zarządzanie transakcjami, tworzenie kategorii wydatków/przychodów, definiowanie celów oszczędnościowych oraz przeglądanie statystyk finansowych. Aplikacja oferuje prosty i intuicyjny interfejs użytkownika, oparty na Bootstrapie i ASP.NET MVC.

Autorzy:

Mikołaj Stachura 138585

Kamil Wieczorek 138600

Specyfikacja technologiczna

- Framework: ASP.NET Core 8.0
- Baza danych: MS SQL Server
- Frontend: Bootstrap 5, jQuery, .css
- System zarządzania użytkownikami: ASP.NET Identity Framework

Główne funkcjonalności:

Monitorowanie przychodów i wydatków

- Dodawanie i edytowanie transakcji, takich jak przychody i wydatki, z przypisaniem kategorii (np. żywność, transport, rachunki).

Planowanie oszczędności

- Ustalanie celów oszczędnościowych z możliwością śledzenia postępów.

Historia transakcji

- Przegląd szczegółowej historii przychodów i wydatków z przypisanymi do nich kategoriami oraz notatkami.

Personalizacja kategorii finansowych

- Dodawanie, edytowanie i usuwanie kategorii wydatków i przychodów w zależności od potrzeb użytkownika.

Przeglądanie podsumowania finansów w Panelu

- Przeglądanie wszystkich transakcji, celów oszczędnościowych z podziałem na sumę przychodów i wydatków w Panelu

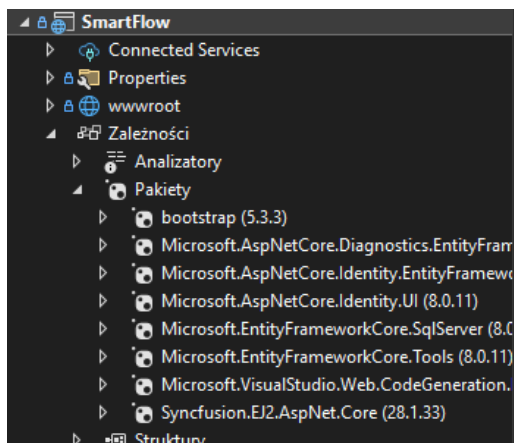
Bezpieczeństwo i dostępność

- Logowanie na indywidualne konto, przechowywanie danych w zabezpieczonej bazie.

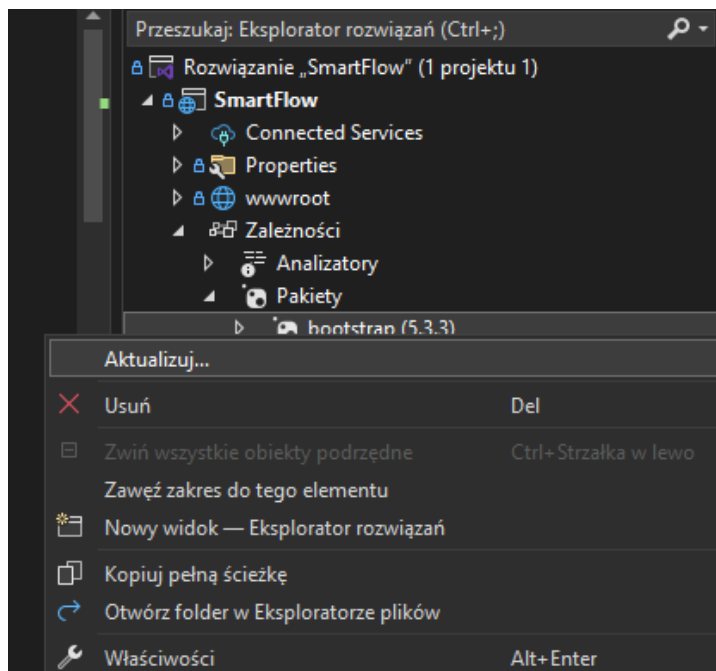
Instrukcje pierwszego uruchomienia projektu

1. Pobierz lub sklonuj repozytorium projektu:
 - Pobierz repozytorium jako archiwum .ZIP
 - Sklonuj repozytorium, np. za pomocą SSH 'git clone [git@github.com:kaysior/SmartFlow.git](https://github.com/kaysior/SmartFlow.git)'

2. Zainstaluj wymagane pakiety zależności (dependencies) w Visual Studio:



Prawym na pakiety oraz "Aktualizuj"



3. W terminalu uruchom polecenie:

Update-Database

W przypadku gdy Update-Database wyrzuca błędy, np. "There is already an object named 'AspNetRoles' in the database" albo inne, prosimy najpierw usunąć całą bazę danych, a następnie ją zaktualizować

Drop-Database

Update-Database

4. Skompiluj projekt i uzyskaj dostęp do aplikacji.

5. Po rejestracji i zalogowaniu, na sam początek utwórz kategorię **Oszczędności/Oszczednosci** w celu przetestowania pełnej funkcjonalności aplikacji. Następnie po stworzeniu celów oszczędnościowych proszę przejść do tworzenia transakcji z tą kategorią. Dla tej kategorii jest specjalnie utworzona logika, która pozwala tworzyć transakcje dla wcześniej utworzonych celów oszczędnościowych.

Struktura projektu

Modele

1. Category.cs

- Opis: Reprezentuje kategorię wydatków użytkownika.
- Pola:
 - `Id` (int): Klucz główny.
 - `Name` (string): Nazwa kategorii (maks. 100 znaków, wymagane).

2. Transaction.cs

- Opis: Model opisujący pojedynczą transakcję finansową.
- Pola:
 - `Id` (int): Klucz główny.
 - `Amount` (decimal): Kwota transakcji (wymagane, > 0).
 - `Date` (DateTime): Data wykonania transakcji.
 - `CategoryId` (int): Klucz obcy powiązany z kategorią.
 - `Note` (string): Opis transakcji.

3. SavingsGoal.cs

- Opis: Przechowuje informacje o celach oszczędnościowych użytkownika.
- Pola:
 - `Id` (int): Klucz główny.
 - `GoalName` (string): Nazwa celu.
 - `TargetAmount` (decimal): Docelowa kwota oszczędności.
 - `TargetDate` (decimal): Docelowa kwota oszczędności.
 - `CurrentAmount` (decimal): Aktualny stan oszczędności (domyślnie 0).

Kontrolery

1. CategoriesController

- Metody:
 - `Index` ([GET]): Wyświetla listę wszystkich kategorii.
 - `Create` ([GET, POST]): Dodawanie nowych kategorii.
 - `Edit` ([GET, POST]): Edycja istniejącej kategorii.
 - `Delete` ([POST]): Usuwanie kategorii.

2. TransactionsController

- Metody:
 - `Index` ([GET]): Lista transakcji użytkownika z możliwością filtrowania według "Oszczędności".
 - `Create` ([GET, POST]): Dodawanie nowej transakcji z logiką dla kategorii "Oszczędności".
 - `Edit` ([GET, POST]): Edycja szczegółów transakcji z logiką dla kategorii "Oszczędności".
 - `Delete` ([POST]): Usuwanie transakcji.

3. SavingsGoalsController

- Metody:
 - `Index` ([GET]): Lista celów oszczędnościowych.
 - `Create` ([GET, POST]): Dodawanie nowego celu.
 - `Edit` ([GET, POST]): Edycja istniejącego celu.
 - `Delete` ([POST]): Usuwanie celu.

4. DashboardController

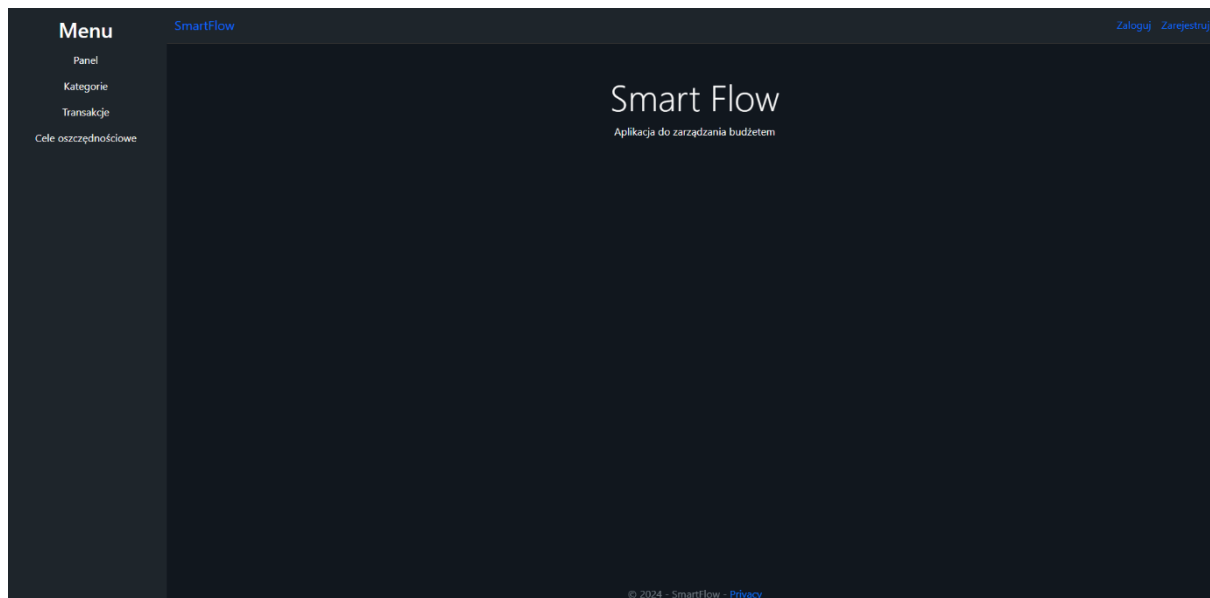
- Metody:
 - `Index` ([GET]): Prezentacja podsumowania finansowego.

Widoki i UI

- Strona główna: Strona wyświetlająca nazwę aplikacji oraz krótki opis czym ona jest. Prosty ekran logowania/rejestracji w prawym górnym rogu.
- Dashboard: Strona podsumowania, gdzie możemy wszystko w ładny i przejrzysty sposób monitorować.
- Widok transakcji: Historia transakcji z możliwością tworzenia, edytowania oraz ich usuwania.
- Widok kategorii: Lista kategorii z ikonami z możliwością tworzenia, edytowania oraz ich usuwania.
- Widok celów oszczędnościowych: Szczegółowa lista celów oszczędnościowych z możliwością tworzenia, edytowania oraz ich usuwania.

Screeny z działania aplikacji

Strona główna



Ekran rejestracji

Menu

Panel

Kategorie

Transakcje

Cele oszczędnościowe

SmartFlow

ZalogujZarejestruj

Register

Create a new account.

Email

Enter your email

Password

Enter your password

Confirm password

Confirm your password

Register

Already have an account? [Log in](#)

© 2024 - SmartFlow - [Privacy](#)

Ekran logowania

Menu

Panel

Kategorie

Transakcje

Cele oszczędnościowe

SmartFlow

ZalogujZarejestruj

Login

Email

Enter your email

Password

Enter your password

☐ Remember me

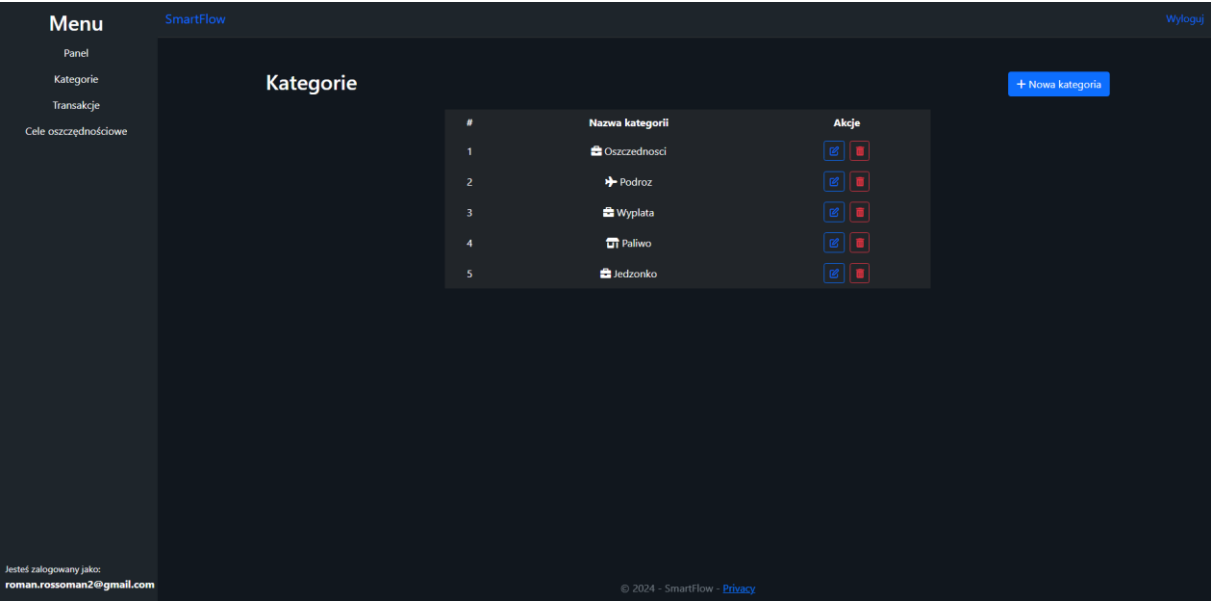
Log in

Don't have an account? [Register here](#)

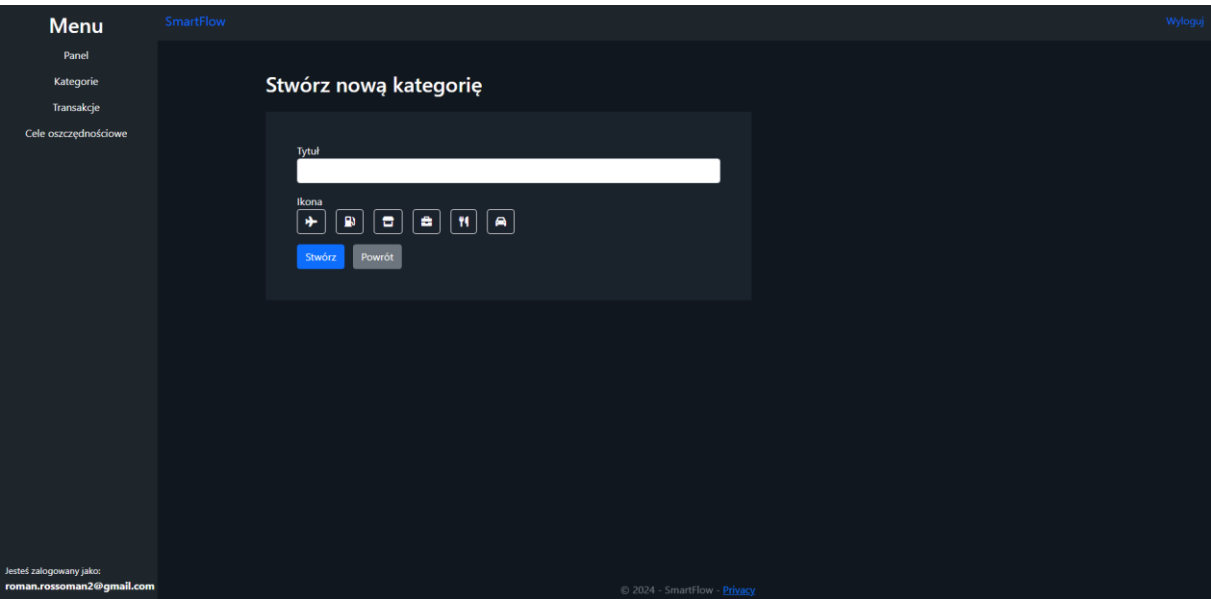
Forgot your password? [Reset it](#)

© 2024 - SmartFlow - [Privacy](#)

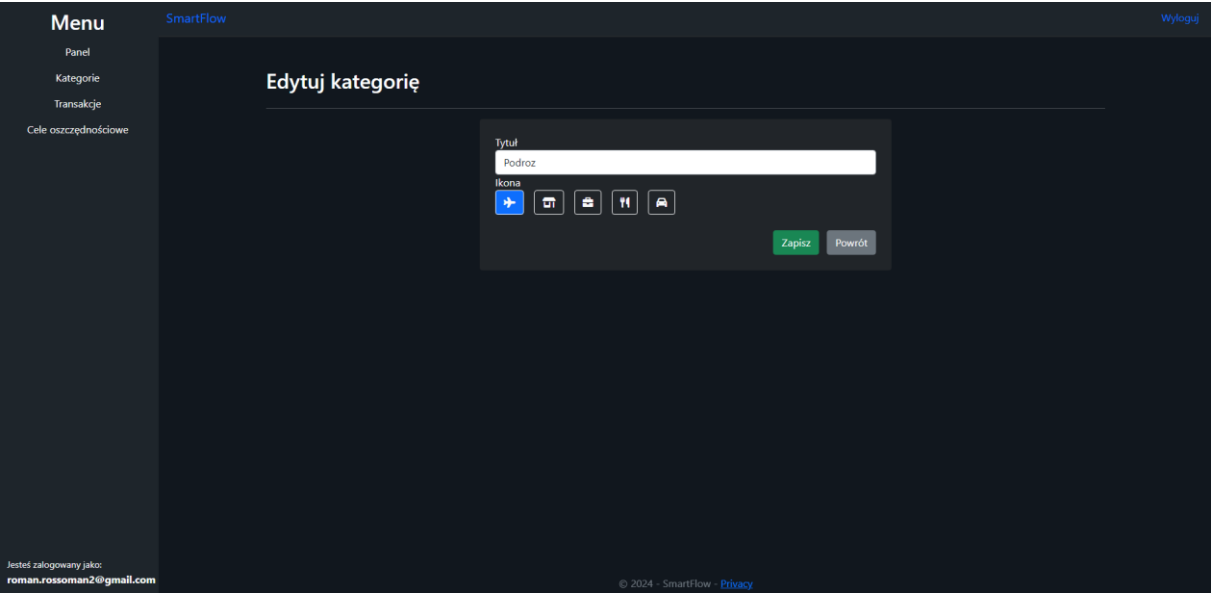
Strona kategorii



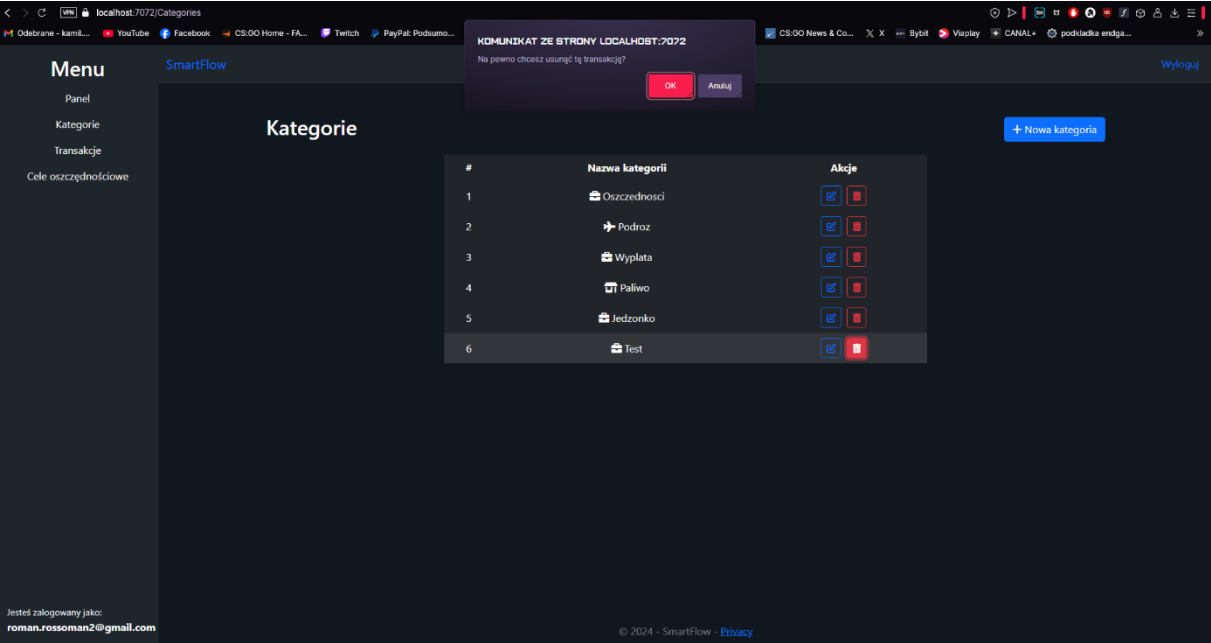
Tworzenie kategorii



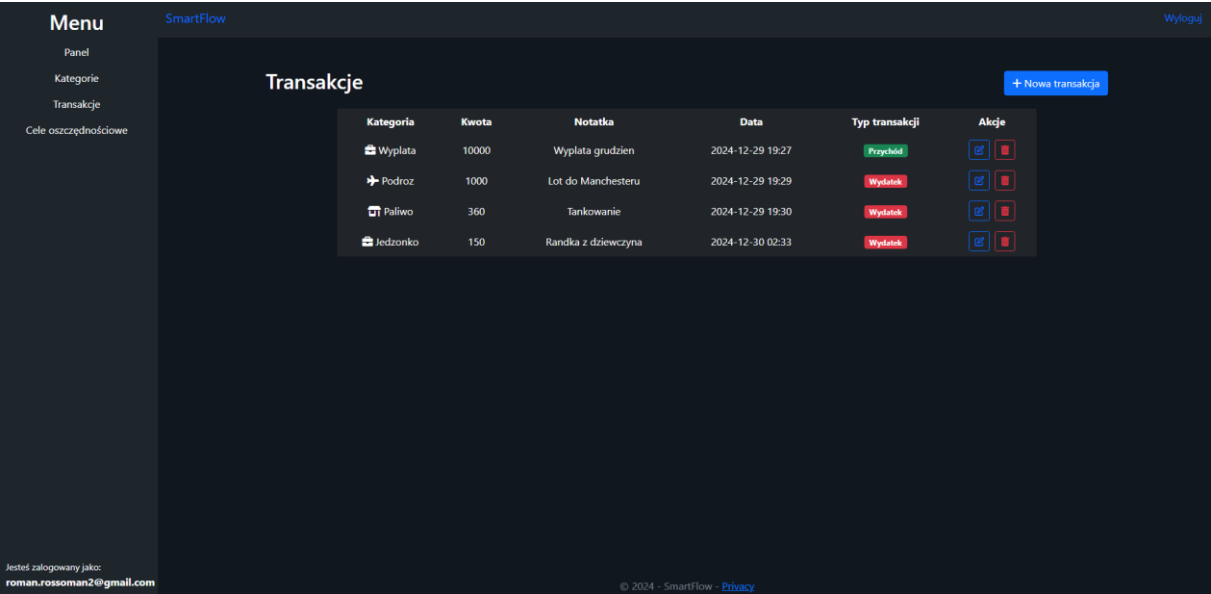
Edytowanie kategorii



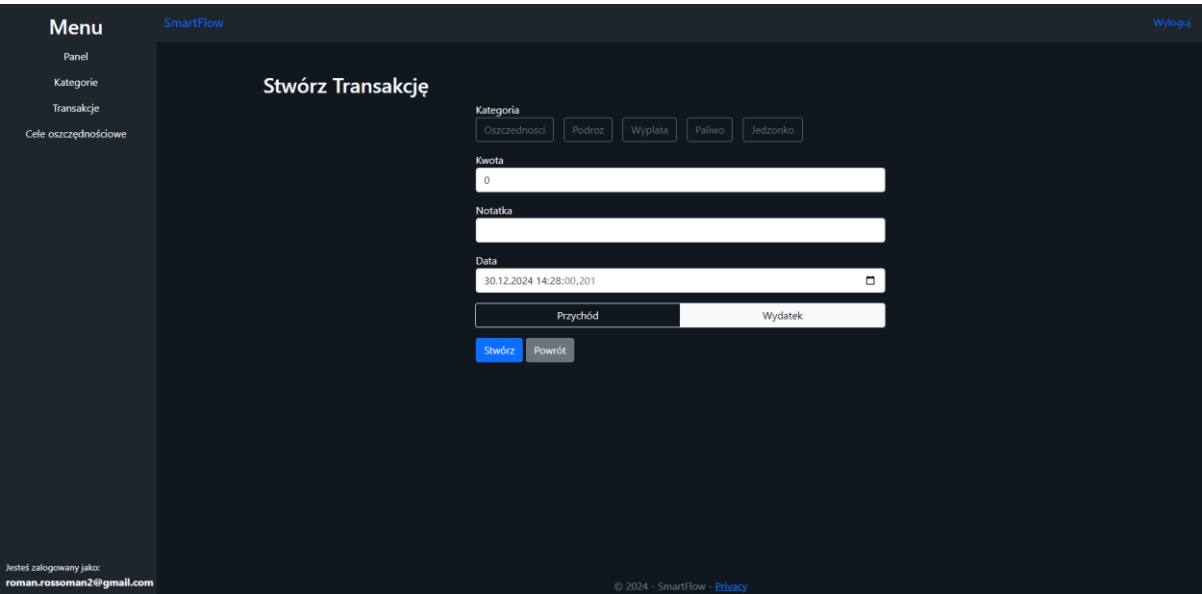
Usuwanie kategorii



Strona transakcji



Dodawanie nowej transakcji (kategorie do wyboru są tylko te, które wcześniej stworzyliśmy)



Dodawanie transakcji oszczędnościowej wykorzystując kategorię "Oszczednosci"

Menu

Panel

Kategorie

Transakcje

Cele oszczędnościowe

SmartFlow

Wyloguj

Stwórz Transakcję

Kategoria

Oszczednosci

Podroz

Wyplata

Paliwo

Jedzonko

Kwota

0

Notatka

Data

30.12.2024 14:28:00,201

Przychód

Wydatek

Cel Oszczednosci

Wybierz cel oszczednosci

Stworz

Powrot

Jesteś zalogowany jako:
roman.rossoman2@gmail.com

© 2024 - SmartFlow - [Privacy](#)

Menu

Panel

Kategorie

Transakcje

Cele oszczędnościowe

SmartFlow

Wyloguj

Stwórz Transakcję

Kategoria

Oszczednosci

Podroz

Wyplata

Paliwo

Jedzonko

Kwota

0

Notatka

Data

30.12.2024 14:28:00,201

Przychód

Wydatek

Cel Oszczednosci

Wybierz cel oszczednosci

Wybierz cel oszczednosci

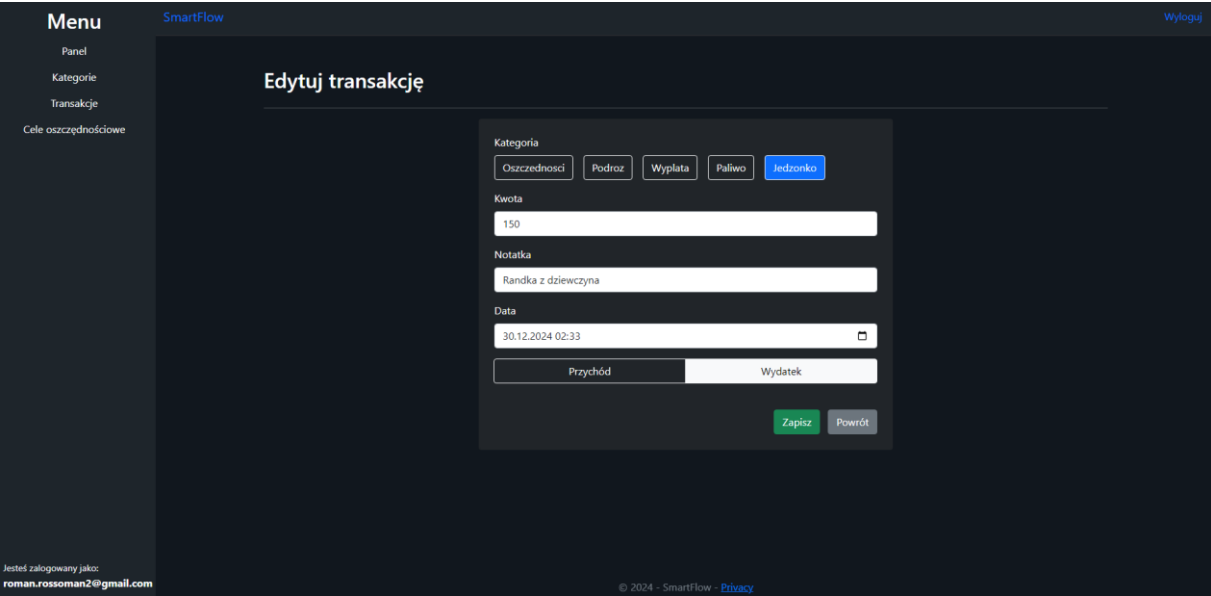
Rower

Wakacje

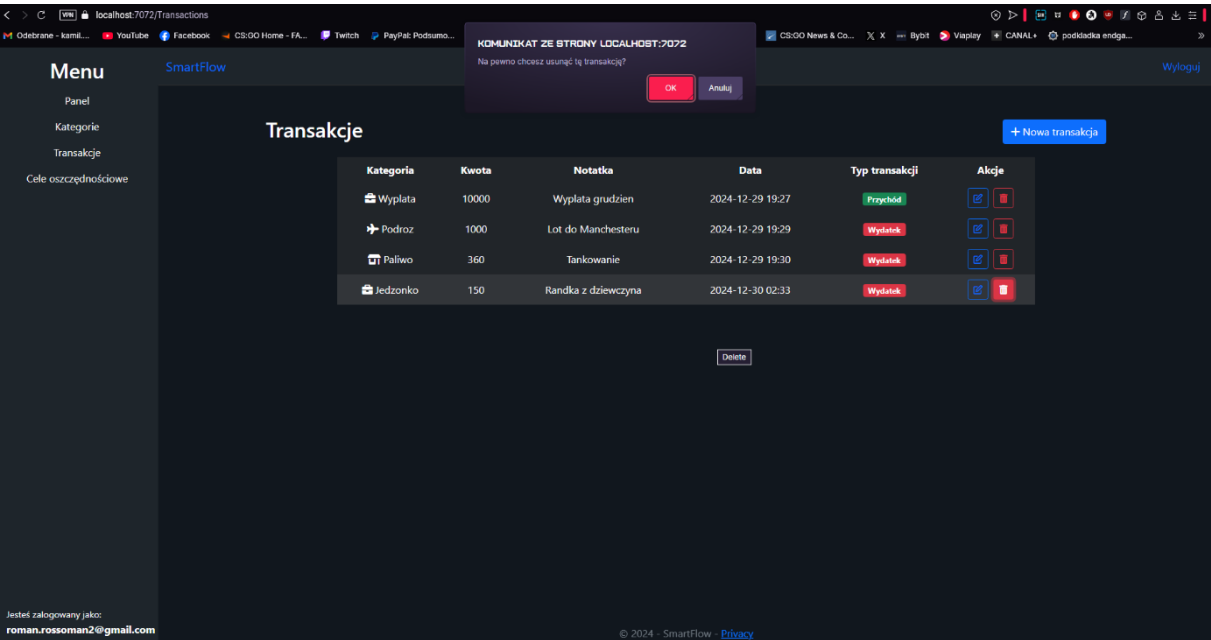
Jesteś zalogowany jako:
roman.rossoman2@gmail.com

© 2024 - SmartFlow - [Privacy](#)

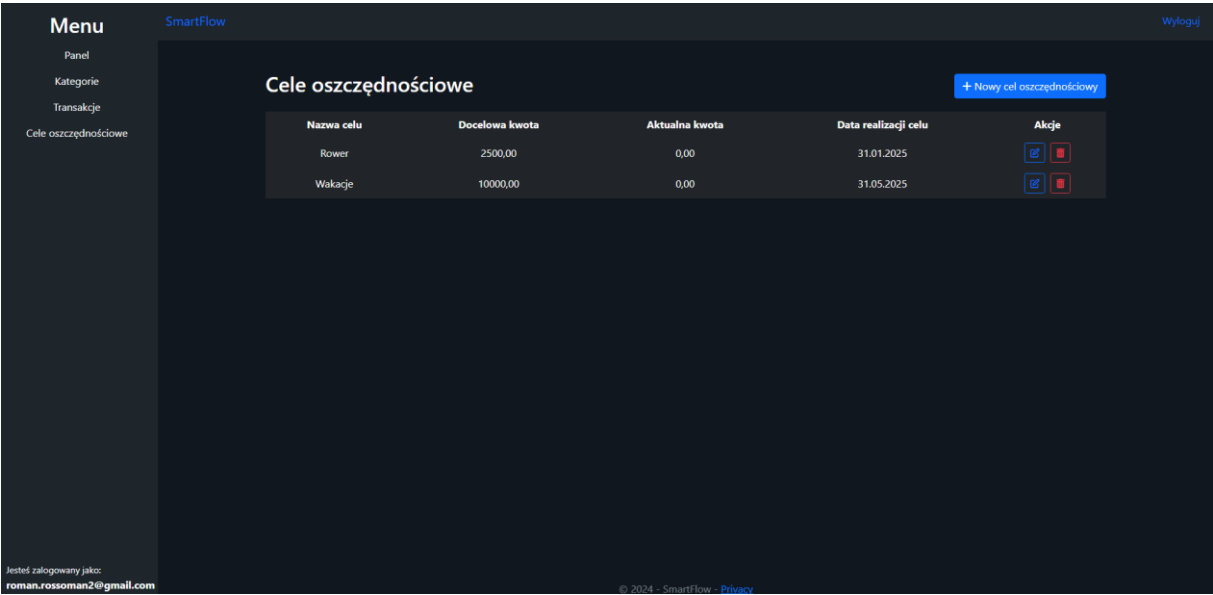
Edytowanie transakcji



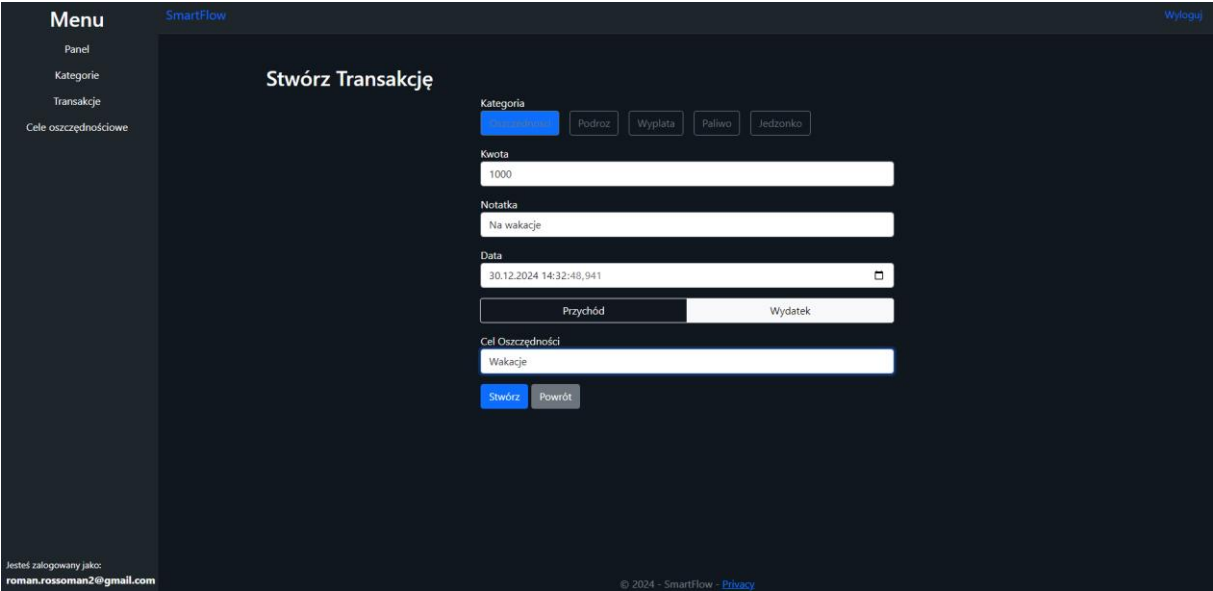
Usuwanie transakcji

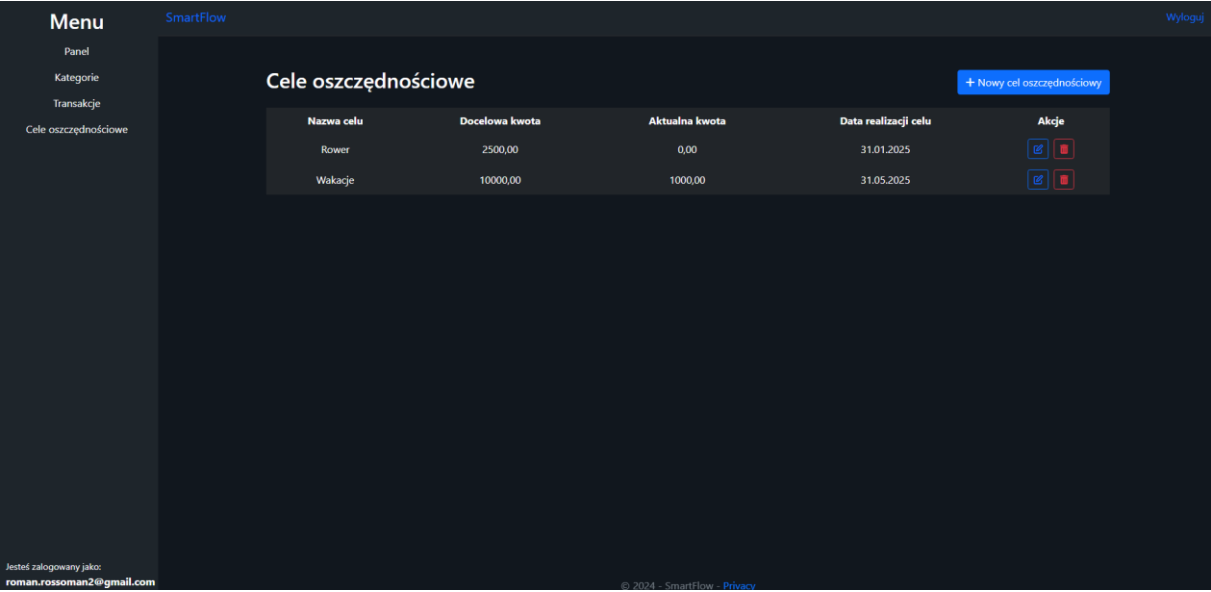


Strona celów oszczędnościowych

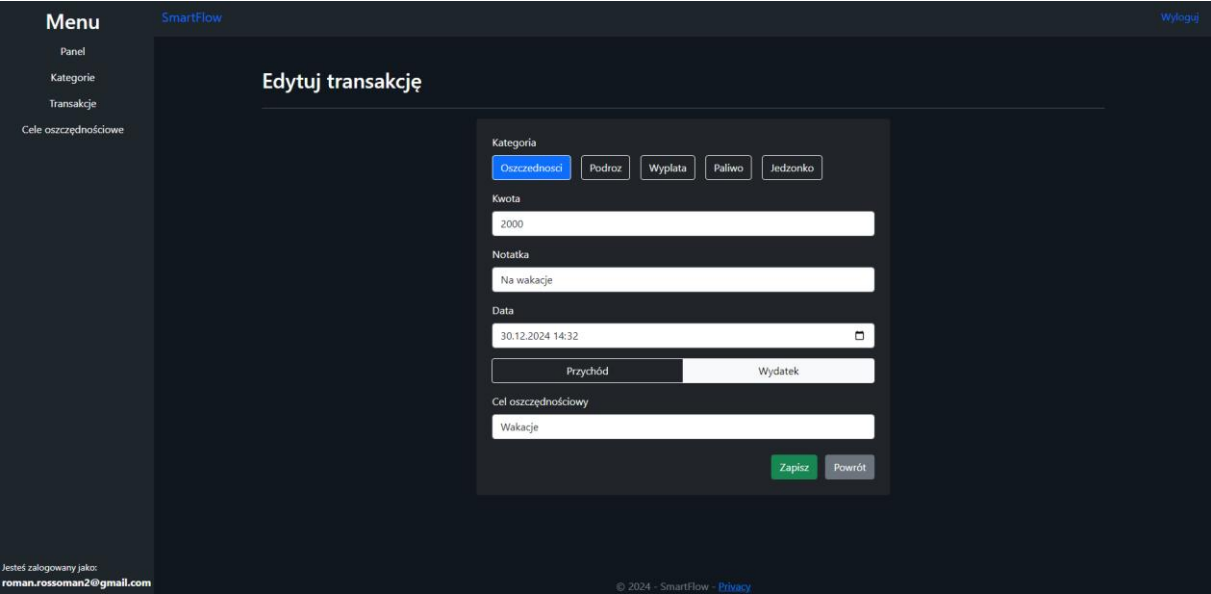


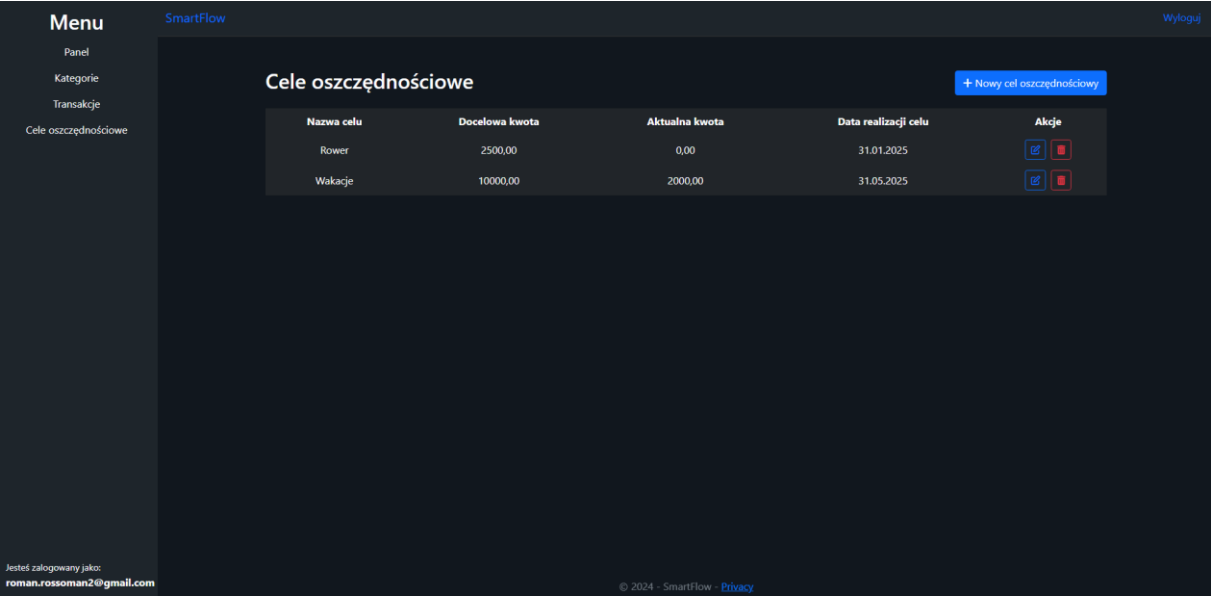
Dodanie nowej transakcji z kategorią “Oszczednosci” oraz wyborem celu oszczędnościowego “Wakacje”



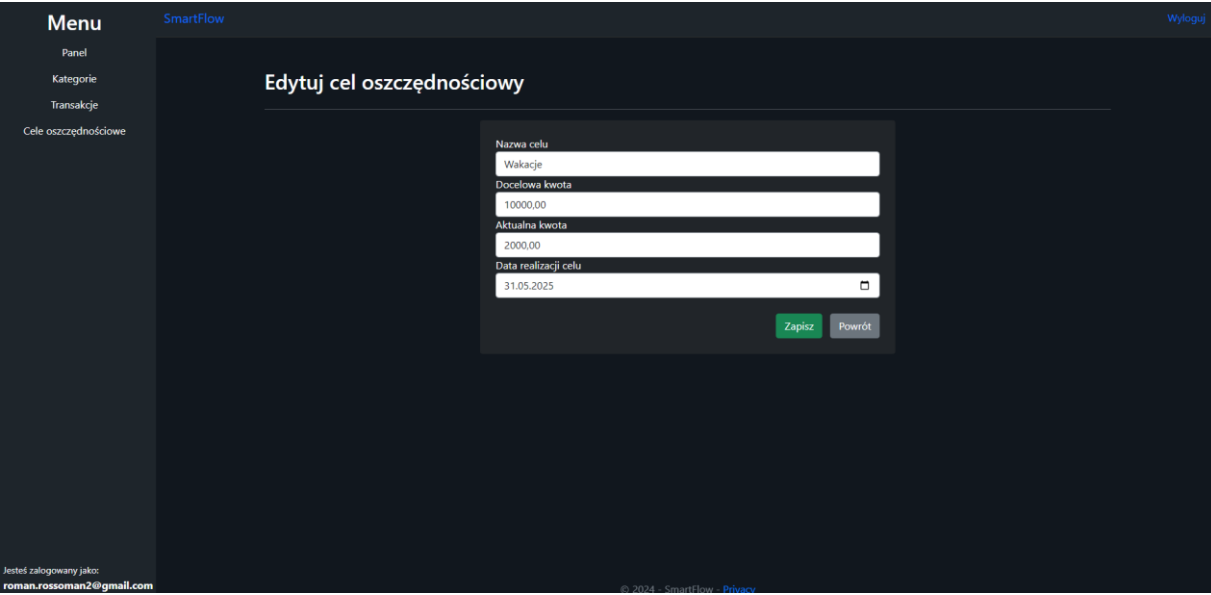


Edycja transakcji oszczędnościowej dla celu “Wakacje”

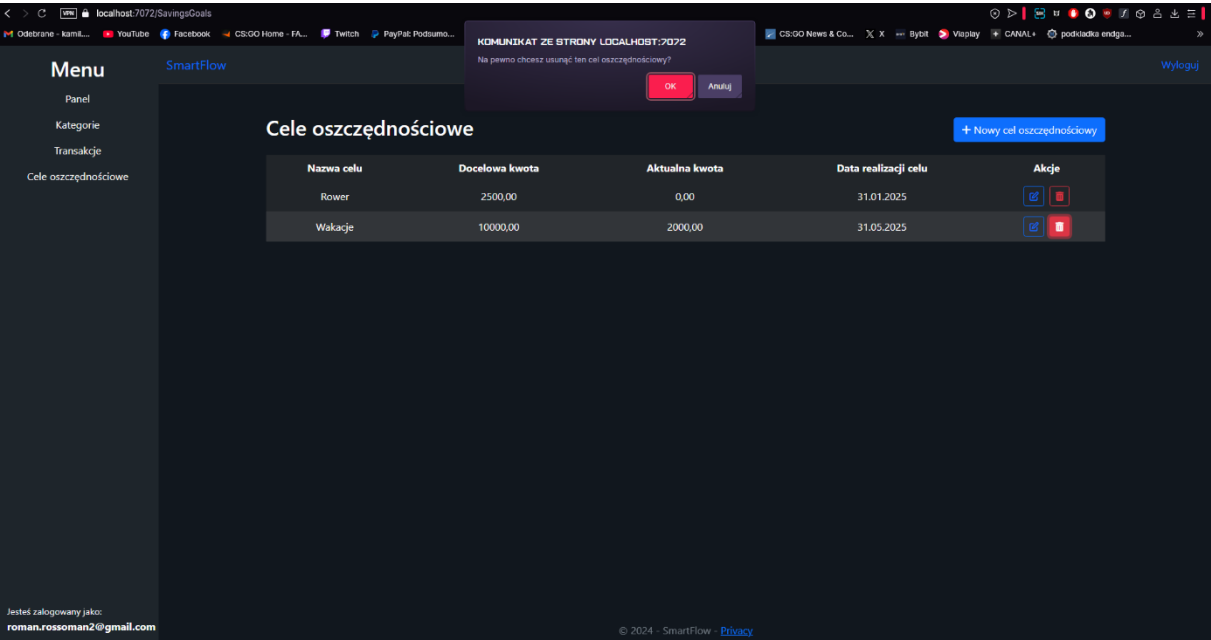




Edytowanie celu oszczędnościowego



Usuwanie celu oszczędnościowego



Widok panelu

