

System Zarządzania Finansami Osobistymi

Autorzy projektu:

1. Piotr Józwiak
2. Jakub Jaworski

Spis treści:

1. Krótki opis projektu.....	3
2. Kluczowe funkcjonalności:	3
3. Technologie:	3
4. Struktura projektu:	3
5. Instrukcja uruchomienia programu	4
6. Najciekawsze funkcjonalności	4

1. Krótki opis projektu

Opis działania projektu – System Zarządzania Finansami Osobistymi

System Zarządzania Finansami Osobistymi to aplikacja internetowa stworzona w technologii ASP.NET Core 8.0, która umożliwia użytkownikom zarządzanie swoimi finansami. Główne funkcje systemu obejmują rejestrowanie przychodów i wydatków, przypisywanie transakcji do odpowiednich kategorii (np. jedzenie, transport, rozrywka), monitorowanie budżetów oraz analizę danych finansowych za pomocą interaktywnych wykresów i raportów.

Dzięki przejrzystemu interfejsowi i analizie wizualnej, aplikacja wspiera świadome podejmowanie decyzji finansowych i pomaga w osiągnięciu celów oszczędnościowych.

2. Kluczowe funkcjonalności:

- Zarządzanie przychodami i wydatkami.
- Kategoryzacja transakcji (np. jedzenie, transport, rozrywka).
- Wykresy analizy finansowej (kołowe).
- Monitorowanie oszczędności i budżetów.

3. Technologie:

- Backend: ASP.NET Core 8.0
- Baza danych: MS SQL Server w wersji lokalnej SQL Server LocalDB.
- Frontend: MVC.

4. Struktura projektu:

- Modele: Transakcje, Kategorie, Budżety, Osoby.
- Kontrolery: Strona startowa, Zarządzanie transakcjami, Dashboard finansowy.

- Widoki: Dashboard finansowy, szczegóły transakcji, Osoby, Kategorie.
- Metody w kontrolerach: Tworzenie, Szczegóły, Aktualizacja, Usuwanie,

5. Instrukcja uruchomienia programu

- Wystarczy pobrać repozytorium z githuba, i włączyć przez visual studio 2022 (Link do repo: https://github.com/Joker-VVhite/Budzet_domowy.git).
- Następnie przed uruchomieniem programu należy przez *Menadżer pakietów NuGet* -> *Konsola menadżera pakietów* wpisać dwa polecenia: *Add-Migration Init* oraz *Update-Database*
- W zakładce “Kategorie” dodajemy kilka kategorii, w zakładce “Członkowie rodziny” dodajemy imiona i nazwiska osób z rodziny, po tym możemy zacząć dodawać transakcje.

Uwaga: aplikacji jest pojęcie typ Transakcji: Wpłata/Wypłata:

- ***Wpłata oznacza wpłacenie pieniędzy do budżetu domowego***
- ***Wypłata oznacza wypłacenie pieniędzy z budżetu domowego***

6. Najciekawsze funkcjonalności

- Aplikacja po dodaniu transakcji, automatycznie oblicza główny budżet.
- Wydatki są ukazane na wykresie w zakładce “Twój budżet” według danej kategorii, można je filtrować poprzez kliknięcie w którąś z nich nad wykresem kołowym.