

Aplikacja wspomagająca zarządzanie budżetem

Autor: Dawid Ziora

Promotor: dr inż. Bartosz Kowalczyk

Politechnika Częstochowska

2026



Spis treści

- 1 Cel i zakres pracy
- 2 Technologie i narzędzia
- 3 Prezentacja aplikacji
- 4 Podsumowanie

Cel i zakres pracy

Cel i zakres pracy

Cel pracy

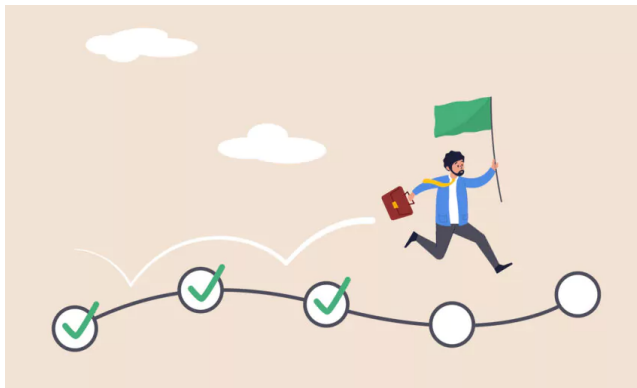
Zaprojektowanie i implementacja systemu wspomagającego zarządzaniem budżetem domowym.



Cel i zakres pracy

Zakres pracy:

- przetwarzanie danych finansowych,
- analiza danych w formie wykresów,
- możliwość tworzenia nowych transakcji.



Technologie i narzędzia

Technologie



Narzędzia



Prezentacja aplikacji

Prezentacja aplikacji

Formularz logowania i rejestracji

Aplikacja webowa wymaga autoryzacji.

Zaloguj się do E-Wallet

Nie masz jeszcze konta? [Zarejestruj się!](#)

* Nazwa użytkownika

* Hasło

☒ Zapamiętaj mnie

Zarejestruj się do E-Wallet

Masz już konto? [Zaloguj się tutaj!](#)

* Nazwa użytkownika

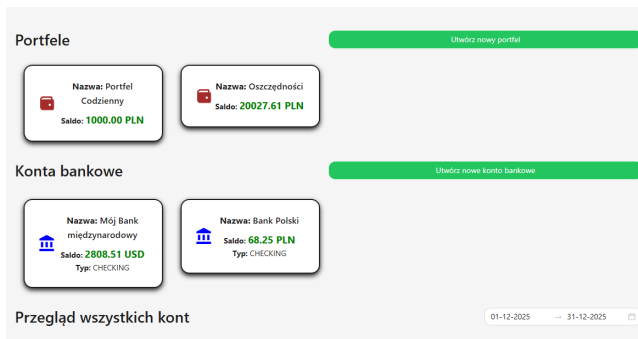
* Hasło

* Potwierdź hasło

Prezentacja aplikacji

Strona główna

Informacje o stanie wszystkich kont.



Prezentacja aplikacji

Okna modalne do tworzenia kont bankowych i portfeli

Użytkownik może otwierać nowe rachunki.

Nowe konto bankowe

* Nazwa

np. Mój portfel

* Waluta

Wybierz walutę

* Typ konta

Kredytowe

Anuluj

Zapisz

Nowy portfel

* Nazwa

np. Mój portfel

* Waluta

Wybierz walutę

Początkowy balans (opcjonalnie)

0.00

Anuluj

Zapisz

Prezentacja aplikacji

Podsumowanie finansowe wszystkich kont

Przedstawienie w formie wykresów danych o transakcjach użytkownika.



Prezentacja aplikacji

Pasek nawigacyjny

Udostępnia możliwość powrotu do strony głównej, dostęp do ustawień oraz wyświetlania danych użytkownika.

Ustawienia

Umożliwia personalizację elementów aplikacji.



✕ Ustawienia

Motyw:



Język:

Polski



Prezentacja aplikacji

Portfele

Utwórz nowy portfel



Nazwa: Portfel
Codzienny

Saldo: **1000.00 PLN**



Nazwa: Oszczędności

Saldo: **20027.61 PLN**

Konta bankowe

Utwórz nowe konto bankowe



Nazwa: Mój Bank
międzynarodowy

Saldo: **2808.51 USD**

Typ: CHECKING



Nazwa: Bank Polski

Saldo: **68.25 PLN**

Typ: CHECKING

Przegląd wszystkich kont

01-01-2026

→ 31-01-2026



Wykresy przeglądowe

Saldo: **7449.60 USD**

Prezentacja aplikacji

Wallets

Create new wallet



Name: Portfel
Codzienny

Balance: 1000.00 PLN



Name: Oszczędności

Balance: 20027.61
PLN

Banking accounts

Create new bank account



Name: Mój Bank
międzynarodowy
Balance: 2008.51 USD
Type: CHECKING



Name: Bank Polski
Balance: 68.25 PLN
Type: CHECKING

All accounts overview

01-01-2026

→ 31-01-2026



Overview charts

Balance: 7449.60 USD

10
9

Prezentacja aplikacji

Informacje o użytkowniku

Klient może uzupełnić informację o swoim koncie.

Ustawienia użytkownika

Imię:

Nazwisko:

Email:

Telefon:

Miejscowość:

Ulica:

Nr domu:

Kod pocztowy:

Zapisz zmiany

Prezentacja aplikacji

Szczegóły portfela

Portfele pozwalają nam na organizację wydatków z uwzględnieniem kategorii, sprawdzenie salda i różnicy w kwocie na okres czasu, utworzenie transakcji, wyświetlenie, edycję i usuwanie transakcji oraz analizę danych na wykresach.

Portfel			
01-12-2025 → 31-12-2025			
Dane o portfelu			
Nazwa: Oszczędności		Waluta: PLN	
Aktualne saldo portfela	Zmiana salda w okresie	Wydatki w okresie	Przychód w okresie
20027.61 PLN	787.61 PLN	-3762.39 PLN	4550.00 PLN

Prezentacja aplikacji

Szczegóły portfela

Portfele pozwalają nam na organizację wydatków z uwzględnieniem kategorii, sprawdzenie salda i różnicy w kwocie na okres czasu, utworzenie transakcji, wyświetlenie, edycję i usuwanie transakcji oraz analizę danych na wykresach.

Dodaj transakcję

* Kwota:

Opis:

* Kategoria:

Wybierz kategorię



Dodaj



Transport



Jedzenie



Rachunki



Zakupy



Sport i Hobby



Inne



Wyplata

Prezentacja aplikacji

Szczegóły portfela

Portfele pozwalają nam na organizację wydatków z uwzględnieniem kategorii, sprawdzenie salda i różnicy w kwocie na okres czasu, utworzenie transakcji, wyświetlenie, edycję i usuwanie transakcji oraz analizę danych na wykresach.

Historia transakcji od 01-12-2025 do 31-12-2025

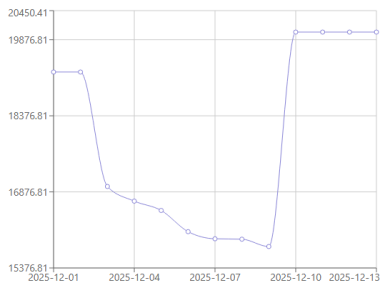
Kategoria	Opis	Kwota	Data
Jedzenie	Kawa na mieście Starbucks	-22.00 PLN	2025-12-10
Edytuj transakcję		Usuń transakcję	
Inne	Prezent urodzinowy	-250.00 PLN	2025-12-10
Wypłata	Wynagrodzenie za listopad	+4500.00 PLN	2025-12-10
Inne	Fryzjer męski	-70.00 PLN	2025-12-09
Transport	Przejazd Uberem	-24.50 PLN	2025-12-09
Inne	Kurs programowania Udemy	-49.99 PLN	2025-12-09
Inne	Zwrot za paliwo od znajomego	+50.00 PLN	2025-12-08
Jedzenie	Pizza na telefon	-58.00 PLN	2025-12-08
Rachunki	Rachunek za prąd	-140.50 PLN	2025-12-07
Sport i Hobby	Wyjście do kina z dziewczyną	-85.00 PLN	2025-12-06
Zakupy	Szybkie zakupy Żabka	-34.20 PLN	2025-12-06
Zakupy	Nowe słuchawki Mediaexpert	-299.00 PLN	2025-12-06
Transport	Bilet miesięczny MPK	-110.00 PLN	2025-12-05
Inne	Leki przeciwbólowe Apteka	-45.90 PLN	2025-12-05
Jedzenie	Lunch w pracy - Kebab	-28.00 PLN	2025-12-05
Inne	Netflix subskrypcja	-43.00 PLN	2025-12-04
Transport	Paliwo Orlen - pełny бак	-245.80 PLN	2025-12-04
Rachunki	Czynsz za mieszkanie	-2100.00 PLN	2025-12-03
Zakupy	Zakupy spożywcze Biedronka	-156.50 PLN	2025-12-03

Prezentacja aplikacji

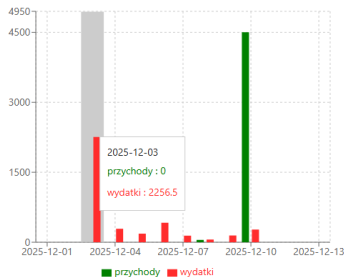
Szczegóły portfela

Portfele pozwalają nam na organizację wydatków z uwzględnieniem kategorii, sprawdzenie salda i różnicy w kwocie na okres czasu, utworzenie transakcji, wyświetlenie, edycję i usuwanie transakcji oraz analizę danych na wykresach.

Wykres liniowy salda



Wykres słupkowy wydatków i przychodów

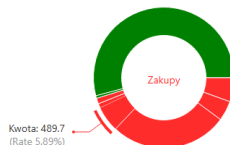


Prezentacja aplikacji

Szczegóły portfela

Portfele pozwalają nam na organizację wydatków z uwzględnieniem kategorii, sprawdzenie salda i różnicy w kwocie na okres czasu, utworzenie transakcji, wyświetlenie, edycję i usuwanie transakcji oraz analizę danych na wykresach.

Przychody i wydatki



Prezentacja aplikacji

Szczegóły konta bankowego

Z poziomu konta bankowego użytkownik widzi informację o koncie, może utworzyć transakcję, sprawdzić historię transakcji oraz przeanalizować wydatki na wykresach.

Konto bankowe

01-12-2025 → 31-12-2025

Szczegóły konta bankowego

Nazwa: Mój Bank międzynarodowy **Numer:** 7167451447831507421770864 **Saldo:** 2808.51 USD **Typ:** CHECKING

Nowa transakcja

Wpłata Wyplata Przelew

* Numer konta odbiorcy:

* Kwota:

Opis:

Wykonaj przelew

Historia transakcji

Kwota	Opis	Data
-200.00 USD	Paliwo Orlen	6.12.2025
-15.99 USD	Abonament Netflix	5.12.2025
2420.00 USD	Wynagrodzenie za listopad	4.12.2025
-50.00 USD	Wyplata z bankomatu	3.12.2025
200.00 USD	Zwrot podatku	3.12.2025
15.00 USD	Za basen	3.12.2025
500.00 USD	Premia kwartalna	2.12.2025
-10.00 USD	-	2.12.2025
-120.50 USD	Zakupy spozywcze Biedronka	1.12.2025
100.00 USD	Prezent urodzinowy	1.12.2025

Dawid Ziora

Aplikacja wspomagająca zarządzanie budżetem

18 / 20

Prezentacja aplikacji

Szczegóły konta bankowego

Z poziomu konta bankowego użytkownik widzi informację o koncie, może utworzyć transakcję, sprawdzić historię transakcji oraz przeanalizować wydatki na wykresach.



Podsumowanie

Wnioski

Wnioski

- Nowoczesne technologie umożliwiają łatwy rozwój aplikacji.
- Nierelacyjne bazy danych pozwalają na swobodę tworzenia struktury kolekcji.
- Testowanie oprogramowania ogranicza ilość błędów.