

# Specyfikacja aplikacji internetowej: „Domowy Budżet”

## 1. Skład zespołu

1. Polina Rybachuk - 53556
2. Maksymilian Majek - 51323
3. Karolina Karczewska - 53835

## 2. Ogólny opis projektu

Aplikacja internetowa „Domowy Budżet” umożliwia użytkownikom zarządzanie swoimi finansami poprzez przejrzysty interfejs. Po zarejestrowaniu konta, każdy użytkownik może dodawać własne operacje finansowe (przychody i wydatki), przeglądać historię transakcji w formie tabeli, a także kontrolować saldo na podstawie miesięcznych zestawień.

System zapewnia przechowywanie danych osobno dla każdego użytkownika dzięki obsłudze kont użytkowników i logowaniu.

## 3. Wymagania funkcjonalne

### 3.1. Zarządzanie kontem użytkownika

- [M] Możliwość rejestracji nowego użytkownika (login, hasło).
- [M] Możliwość logowania się na istniejące konto.
- [C] Wylogowanie użytkownika.

### 3.2. Operacje finansowe (tylko po zalogowaniu)

- [M] Dodawanie przychodów (np. wypłata, stypendium).
- [M] Dodawanie wydatków (np. zakupy, rachunki).
- [S] Edycja i usuwanie operacji.
- [S] Przypisywanie kategorii do każdej operacji.
- [S] Obsługa własnych kategorii.

### 3.3. Widok danych i filtrowanie

- [M] Wyświetlenie wszystkich operacji w tabeli (kolumny: data, kwota, typ, kategoria, opis).
- [C] Sumowanie przychodów, wydatków i wyliczenie salda w danym okresie.
- [W] Filtrowanie tabeli wg daty, kategorii lub rodzaju operacji (przychód/wydatek).
- [W] Możliwość eksportu danych do CSV.

## 4. Wykorzystywane narzędzia i technologie

- HTML5 – struktura aplikacji.
- CSS3 – responsywny design (Flexbox/Grid).
- JavaScript – logika działania interfejsu użytkownika.
- SQLite (np. przez sql.js) – lokalna baza danych przechowująca użytkowników i ich operacje.
- Visual Studio Code – środowisko programistyczne.
- Node.js do obsługi logowania oraz komunikacji z bazą danych.

## 5. Założenia testowe

- Rejestracja nowego użytkownika i próba zalogowania.
- Próba logowania z błędnym hasłem.
- Wpisanie operacji z błędnym formatem kwoty (np. litery).
- Przypisanie kategorii i sprawdzenie wyświetlania tabeli.
- Dodanie kilku operacji i sprawdzenie poprawności wyliczenia salda.

## 6. Terminy

- Wersja prostego programu do dodawania operacji i obliczeń (bez logowania) – 26.04.2025
- Dodanie tabeli operacji i funkcji dodawania danych – 15.05.2025
- Finalna wersja – 07.06.2025