

Dokumentacja techniczna aplikacji „Finansista”

1. Wprowadzenie:.....	2
2. Technologie użyte w aplikacji:	2
3. Baza danych:	2
4. Modele danych:	2
5. Zabezpieczenia:	2
6. Opis Funkcji aplikacji:.....	3
7. Możliwy rozwój aplikacji:.....	3
8. Historia zmian:	3

1. Wprowadzenie:

Aplikacja jest platformą internetową stworzoną w technologii C# ASP.NET, która umożliwia użytkownikom śledzenie swojego budżetu, dodawania wpływów/wydatków, oraz podliczanie całego stanu budżetu użytkownika. Ponadto osoby nie zalogowane mogą przeliczać kwotę brutto na kwotę netto.

2. Technologie użyte w aplikacji:

Główne technologie i narzędzia wykorzystane w aplikacji to:

- C# ASP.NET
- Entity Framework
- HTML, CSS, JavaScript
- SQL Server
- IIS (Internet Information Services)
- Git (kontrola wersji)

3. Baza danych:

Aplikacja wykorzystuje bazę danych SQL Server do przechowywania informacji o użytkownikach, budżecie, wpływach, wydatkach.

4. Modele danych:

Aplikacja zawiera następujące modele danych

-**Balance** – Zawierający pola `Id(int)`, `userId(string)`, `user (IdentityUser)`, `accountBalance(decimal)`, `accountName(string)`

-**Calculators** – Zawierający pola `KwotaBrutto (decimal)`, `StawkaVAT (decimal)`, `KwotaNetto (KwotaBrutto / (1 + StawkaVAT / 100))`, `accountBalance(decimal)`

-**Transaction** – Zawierający pola `Id(int)`, `amount (decimal)`, `description (string)`, `balanceId (int)`, `Balance (Balance)`, `TransactionType (TransactionType)`, `CreatedAt (DateTime)`

5. Zabezpieczenia:

Aplikacja wykorzystuje autentykację i autoryzację użytkowników. Dostęp do funkcji śledzenia swojego budżetu, dodawania wpływów/wydatków oraz podliczanie całego stanu budżetu użytkownika jest ograniczony tylko dla zalogowanych użytkowników.

Natomiast osoba nie zalogowana może przeliczyć kwotę brutto na netto.

6. Opis Funkcji aplikacji:

Użytkownik po zalogowaniu może stworzyć nowy Balances podając takie informacje jak kwota początkowa czy nazwa może też edytować istniejący już Balances czy zobaczyć szczegóły lub usunąć go z bazy danych. Po stworzeniu Balances użytkownik może dodać nowe transakcje, które dzielą się na wpływy i wydatki. Wpływy dodają nam konkretną kwotę do naszego konta a wydatki usuwają.

Użytkownik może tak że przejść do Dashboardu który pozwala na podejrzenie wszystkich transakcji i zobaczenie wykresu wizualizującego nasze transakcje dla każdego konta.

Osoba niezalogowana natomiast może tylko przeliczać kwotę brutto na netto i przebywać na stronie głównej.

7. Możliwy rozwój aplikacji:

- Dodanie do dashboard wyświetlania aktualnego stanu dla każdego konta i dodanie możliwości filtrowania danych według wybranych kryteriów

- Dodanie do Kalkulatora możliwości wyboru pomiędzy przeliczeniem kwoty netto albo kwoty brutto z dokładną wizualizacją danych.

8. Historia zmian:

- Wersja 1.0:

Pierwsza wersja aplikacji udostępniona użytkownikom.