



Functional and Non-Functional Requirements



Functional Requirements

Śledzenie wydatków i przychodów

Funkcja umożliwia użytkownikowi **rejestrowanie oraz przeglądanie historii transakcji finansowych**, zarówno **przychodów** jak i **wydatków**. Użytkownik może **ręcznie dodawać wydatki i wpływy**, przypisując je do odpowiednich kategorii (np. jedzenie, transport, wynagrodzenie). Aplikacja **zapisuje transakcje w formie chronologicznej**, co pozwala na śledzenie aktualnej sytuacji finansowej użytkownika.

Automatyczne synchronizowanie z kontami bankowymi

Funkcja **automatycznie pobiera dane o transakcjach z konta bankowego użytkownika**. Integracji z bankami pozwala na **aktualizację informacji w czasie rzeczywistym, eliminując konieczność ręcznego wpisywania wydatków i wpływów**. Aplikacja **synchronizuje się z kontem bankowym codziennie lub w ustalonych odstępach czasu**.

Tworzenie i monitorowanie budżetu

Funkcja umożliwia użytkownikowi **ustalenia miesięcznych budżetów** dla wybranych kategorii (np. zakupy, jedzenie, transport) oraz **monitorowanie wydatków** względem tych limitów. Użytkownik **otrzymuje informacje o postępie budżetu**, dzięki czemu może **kontrolować**, czy wydatki **pozostają w ramach wyznaczonych limitów**.

Analizowanie wydatków w formie wykresów i raportów

Funkcja **prezentuje dane** o wydatkach użytkownika **w formie raportów i wykresów**, które **pomagają zrozumieć** na co najwięcej **przeznacza swoje środki**. Aplikacja **generuje** różne rodzaje **wizualizacji**, takie jak wykresy **kołowe, słupkowe oraz liniowe**, a także **okresowe raporty finansowe** (tygodniowe, miesięczne bądź roczne), co **wspiera analizę trendów i nawyków finansowych użytkownika**.

Planowanie oszczędności

Funkcja pozwala użytkownikowi **określić cel oszczędnościowy** oraz **monitorować ich realizację**. Użytkownik będzie mógł **ustawić docelową kwotę do zaoszczędzenia** oraz **ramy czasowe**, a aplikacja **pomaga śledzić postęp**, wskazując ile jeszcze brakuje do osiągnięcia celu. System może również **sugerować miesięczne kwoty** do oszczędzania w celu **osiągnięcia założonego celu**.

Przypominanie o rachunkach i zobowiązaniach

Funkcja **przypomina o zbliżających się terminach płatności rachunków, kredytów lub innych zobowiązań finansowych**. Użytkownik **może skonfigurować przypomnienia o różnych częstotliwościach** (np. codziennie, co tydzień) oraz **wybrać metodę powiadomienia** (np. SMS, e-mail, powiadomienia w aplikacji). Dzięki temu **unika spóźnionych płatności i ewentualnych opłat karnych**.

Monitorowanie zadłużenia

Funkcja pozwala na **kontrolowanie stanu zadłużenia użytkownika**, w tym **sald i terminów płatności** dla różnych **zobowiązań kredytowych, pożyczek lub kart kredytowych**. System **śledzi łączną wartość zadłużenia, harmonogramy spłat oraz powiadamiania o zbliżających się terminach płatności**, pomagając w zarządzaniu zobowiązaniami finansowymi.

Automatyczne kategoryzowanie wydatków

Funkcja **automatycznie przypisuje wydatki do odpowiednich kategorii** (np. jedzenie, transport, zakupy) na podstawie **historii transakcji i analizy opisów**. Dzięki temu **użytkownik zyskuje wgląd w strukturę swoich wydatków**, bez konieczności **ręcznego przypisywania** każdej transakcji do kategorii, co **oszczędza czas i ułatwia śledzenie** wydatków w różnych obszarach.



Non-Functional Requirements

Wydajność (Performance)

Aplikacja jest zaprojektowana tak, aby jednocześnie obsłużyć do **10 000 użytkowników**. Zapewnia płynne działanie i szybkość, umożliwiając użytkownikom wygodną nawigację oraz szybki dostęp do kluczowych funkcji, takich jak przeglądanie transakcji czy dodawanie budżetów

Korzyść: Użytkownik nie odczuwa opóźnień przy przeglądaniu swoich finansów, co zwiększa wygodę korzystania z aplikacji, nawet przy dużym obciążeniu serwera.

Bezpieczeństwo (Security)

Wszystkie dane użytkowników, w tym dane transakcyjne, są szyfrowane zarówno w spoczynku, jak i podczas przesyłania. Dodatkowo, aplikacja wymaga **dwuetapowego uwierzytelnienia (2FA)**, co chroni użytkownika przed nieautoryzowanym dostępem.

Korzyść: Użytkownicy mają pewność, że ich dane finansowe są bezpieczne, co zwiększa zaufanie do aplikacji i motywuje do codziennego korzystania.

Dostępność i niezawodność (Availability and Reliability)

Aplikacja zapewnia **dostępność na poziomie 99,9%** w skali roku, co minimalizuje przestoje. W przypadku awarii aplikacja automatycznie przywraca dane z kopii zapasowej w czasie nieprzekraczającym 30 minut, co pozwala szybko wrócić do pracy.

Korzyść: Użytkownicy mogą polegać na aplikacji w każdej sytuacji, bez obawy o utratę dostępu lub danych, co buduje ich zaufanie do produktu i pozwala na codzienne zarządzanie finansami.