

Analiza istniejących rozwiązań

Krótki opis rozwiązań

Mint

Dostępność: USA

Główne funkcje:

- Agregacja kont,
- budżetowanie,
- śledzenie wydatków,
- narzędzia do oszczędzania

YNAB (You Need A Budget)

Dostępność: Globalnie, z ograniczeniami w niektórych krajach

Główne funkcje:

- budżetowanie,
- śledzenie wydatków,
- raporty finansowe

Personal Capital

Dostępność: Głównie USA, z ograniczonym dostępem w UE

Główne funkcje:

- Agregacja kont,
- zarządzanie majątkiem,
- narzędzia do planowania emerytury

Clarity Money

Dostępność: USA

Główne funkcje:

- Agregacja kont,
- śledzenie wydatków,
- analiza wydatków,
- wskazówki oszczędnościowe

Truebill

Dostępność: USA i Kanada

Główne funkcje:

- Agregacja kont,
- anulowanie subskrypcji,

- negocjacje długów,
- monitorowanie kredytu

Emma

Dostępność: UK

Główne funkcje:

- Agregacja kont,
- budżetowanie,
- śledzenie wydatków,
- analiza wydatków

Tink

Dostępność: Szwecja

Główne funkcje:

- Agregacja kont,
- budżetowanie,
- śledzenie wydatków,
- zarządzanie oszczędnościami

Bankin'

Dostępność: Francja

Główne funkcje:

- Agregacja kont,
- budżetowanie,
- śledzenie wydatków,
- zarządzanie oszczędnościami

Money Dashboard

Dostępność: UK

Główne funkcje:

- Agregacja kont,
- budżetowanie,
- śledzenie wydatków,
- zarządzanie oszczędnościami

Użyte technologie

Chociaż nie wszystkie aplikacje finansowe publicznie udostępniają szczegółowych informacji na temat użytych technologii, możemy dokonać pewnych ustaleń na podstawie dostępnych danych z ich stron internetowych. Oto powszechnie stosowane technologie w branży fintech:

Języki programowania:

- Python: Popularny ze względu na swoją wszechstronność, czytelność kodu i bogate biblioteki do analizy danych, uczenia maszynowego i rozwoju stron internetowych.
- Java: Szeroko stosowany w aplikacjach biznesowych, znany ze swojej stabilności, bezpieczeństwa i kompatybilności między platformami.
- JavaScript: Niezbędny do tworzenia interaktywnych i dynamicznych interfejsów użytkownika w aplikacjach webowych.
- C#: Często używany w aplikacjach opartych na platformie .NET, znany z wydajności, skalowalności i integracji z technologiami Microsoft.
- Go: Zyskuje na popularności ze względu na swoją prostotę, obsługę współbieżności oraz przydatność do architektury mikroservisów.

Technologie:

- Frameworki webowe: React, Angular, Vue.js do tworzenia interfejsu użytkownika (front-endu), Spring Boot, Django, ASP.NET Core do tworzenia logiki biznesowej aplikacji (back-endu).
- Bazy danych: PostgreSQL, MySQL, MongoDB do przechowywania i zarządzania danymi finansowymi.
- Platformy chmurowe: AWS, Azure, GCP do hostowania i skalowania aplikacji.
- Bramki API: Kong, Apigee, Zuora do zarządzania i zabezpieczania interfejsów API.
- Technologie bezpieczeństwa: OAuth, OpenID Connect do uwierzytelniania i autoryzacji, algorytmy szyfrowania do ochrony danych.

Podsumowanie

Amerykańskie aplikacje do zarządzania finansami osobistymi są zazwyczaj bardziej dojrzałe i oferują szerszy zakres funkcji niż ich europejskie odpowiedniki. Wynika to prawdopodobnie z większego rynku i dłuższej historii rozwoju aplikacji finansowych w Stanach Zjednoczonych. Jednak europejskie aplikacje szybko nadrobiają zaległości i oferują coraz więcej innowacyjnych funkcji, takich jak otwarta bankowość i personalizacja oparta na sztucznej inteligencji.

Dodatkowo bardzo dużo zmieniła dyrektywa PSD2, która powstała w 2018 roku i narzuciła na europejskie banki przymus do utworzenia interfejsu dla open bankingu co miało zachęcić niezależnych deweloperów do tworzenia aplikacji w sferze fintechu.