Fiszka Projektowa (Project Premise)

1. Tytuł Projektu	Al Present Finder - Aplikacja webowa znajdująca dopasowane prezenty, wykorzystująca analizę mediów społecznościowych i konwersacyjną sztuczną inteligencję
2. Akronim	AIPF
3. Zespół	Szymon Kowaliński, Bartosz Gotowski, Dawid Chudzicki, Marcin Dolatowski
4. Opiekun zespołu	dr inż. Marcin Jodłowiec
E. Combabyannay Onia Brainleto	

5. Syntetyczny Opis Projektu

Aplikacja ma wspomóc dobieranie prezentów dla konkretnych osób, na przykład znajomych lub rodziny. Jej celem jest zredukowanie potrzebnego czasu, wymaganego na taki proces i jednocześnie ma umożliwić znalezienie lepszego i bardziej dopasowanego prezentu prezentu dla konkretnego obdarowanego. Wiele ludzi ma problem z wymyślaniem spersonalizowanych prezentów i nasza aplikacja ma za zadanie ich w tym procesie wspomóc, redukując związany z tym stres, bolączki i frustrację wynikającą z braku pomysłów.

Główne funkcjonalności aplikacji obejmują:

- Inteligentna analiza mediów społecznościowych:

- Automatyczne zbieranie i analizowanie treści z wybranych platform społecznościowych
- Ekstrakcja kluczowych słów i tematów z postów, zdjęć i filmów
- Identyfikacja zainteresowań, hobby i preferencji osoby obdarowywanej

- Konwersacyjny asystent Al:

- Inteligentny chatbot prowadzący rozmowę w celu poznania osoby obdarowywanej
- Strukturyzowany wywiad zbierający informacje o osobie obdarywowanej
- Automatyczne wykrywanie nieodpowiednich treści i flagowanie problematycznych próśb

- Inteligentne rekomendacje prezentów:

- Generowanie spersonalizowanych propozycji prezentów na podstawie zebranych danych
- Integracja z wieloma platformami e-commerce (np. OLX, Allegro, Amazon, eBay)
- Zwracanie konkretnych odnośników do kupowalnych ofert
- Filtrowanie i ranking rekomendacji

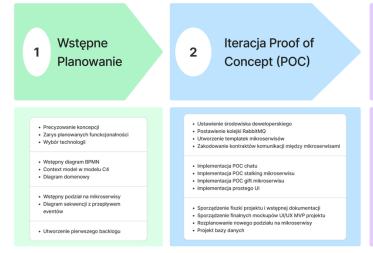
6. Technologie



Język programowania	Typescript
Backend	NestJS, Mikroserwisy, CQRS, Event-driven
	architecture, Vercel Al SDK, RabbitMQ, REST,
	PostrgreSQL
Frontend	ReactJS, Vite, TanStack Router, TanStack Query,
	Tailwind CSS, Shadon, Server-Sent Events (SSE)
DevOps	Docker, Docker Compose, Coolify, Github Actions

Narzędzia	Git, Github, Github Projects, Discord, Figma	
Modelowanie	UML, PlantUML, BPMN, C4	l

7. Roadmapa Projektu



Iteracja Minimal
Viable Product
(MVP)

- Restrukturyzacja architektury backendu
 Wdrożenie bazy danych

 Impiementacja peinego MVP frontendu
 Impiementacja persystancji sesji chatu i
 wyszukiwań
 Impiementacja presystancji sesji chatu i
 wyszukiwań
 Impiementacja filtrowania i rerankingu prezentów

 Dalsza praca nad dokumentacją
 Nowy diagram sekwencji
 Wdrożenie MVP aplikacji
- Finalna iteracja
- Implementacja autoryzacji i uwierzyteiniania i Implementacja pełnej historii wyszukiwań

 Testowanie i poprawianie błędów
 Ooskonalenie jakości produkowanych wyników przez wszystkie mikroserwisy

 Pelna dokumentacja techniczna
 Poster, abstract, prezentacja
 Pelne wdrożenie produkcyjne

8. Kluczowe Ryzyka (Dodatkowy element)

1. Ograniczenia API mediów społecznościowych

Opis ryzyka	Platformy społecznościowe mogą ograniczać dostęp do danych lub zmieniać polityki API
Wpływ na projekt	DUŻY
Szansa wystąpienia	DUŻA
Mitygacja ryzyka	Implementacja fallback'ów i alternatywnych źródeł danych, monitorowanie zmian w API. Implementacja rozwiniętego asystenta prowadzącego wywiad zapewniający alternatywne źródło danych o osobie.

2. Ograniczenia platform e-commerce

Opis ryzyka	Platformy e-commerce mogą ograniczać dostęp do danych lub zmieniać	
	polityki API	
Wpływ na projekt	DUŻY	
Szansa wystąpienia	DUŻA	
Mitygacja ryzyka	Implementacja z innymi alternatywnymi platformami lub implementacja ze	
	środowiskami typu sandbox	

3. Jakość rekomendacji prezentów

Opis ryzyka	Niska trafność rekomendacji może zniechęcić użytkowników
Wpływ na projekt	ŚREDNI
Szansa wystąpienia	ŚREDNIA
Mitygacja ryzyka	Ciągłe uczenie się na podstawie feedback'u, A/B testing algorytmów