

Dokumentacja aplikacji Unordered

Adam Dybcio
Łukasz Czapski
Igor Ciżewski
Denis Jabłoński
Mateusz Sztankiewicz

12 maja 2025

Spis treści

1	Wprowadzenie	3
1.1	Cel dokumentu	3
1.2	Opis aplikacji	3
2	Architektura	4
2.1	Diagram wysokopoziomowy	4
2.2	Frontend (Flutter)	4
2.3	Backend (Firebase)	5
3	Funkcjonalności	6
3.1	Generowanie prezentów	6
3.1.1	Profil użytkownika	6
3.1.2	Typy generowania	6
3.2	Boxy prezentów	6
4	Integracja z OpenAI	7
4.1	Prompt engineering	7
4.2	Przetwarzanie odpowiedzi	7
5	Wdrożenie	8
5.1	Konfiguracja Firebase	8
5.2	Środowiska	8
6	Testowanie	9
6.1	Testy jednostkowe	9
6.2	Testy integracyjne	9
7	Podsumowanie i dalszy rozwój	10
7.1	Znane ograniczenia	10
7.2	Roadmap	10

1 Wprowadzenie

1.1 Cel dokumentu

opisać cel dokumentu

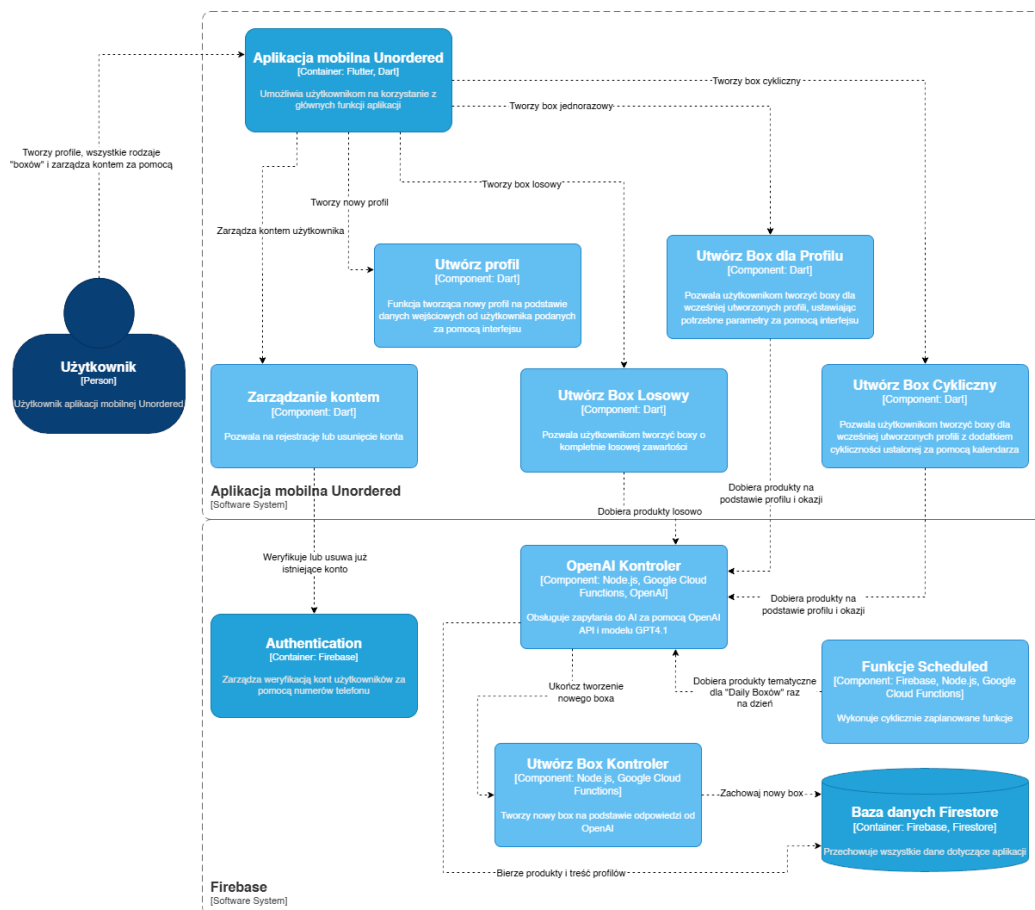
1.2 Opis aplikacji

opisać krótko aplikację i jej funkcjonalności

- Tworzenie "boxów prezentów"(zestawów propozycji),
- Konfigurowanie cyklicznych generowań (np. co roku na urodziny),
- Losowanie całkowicie przypadkowych propozycji.

2 Architektura

2.1 Diagram wysokopoziomowy



Rysunek 1: Architektura systemu

Źródło: drawio.com

2.2 Frontend (Flutter)

- Wersja Flutter: [X.Y.Z]
- Główne pakiety: `firebase_core`, `cloud_functions`, `http`, etc.
- Struktura katalogów:

2.3 Backend (Firebase)

- Cloud Functions (Node.js)
- Firestore (baza danych)
- Authentication (logowanie)
- Integracja z OpenAI API

3 Funkcjonalności

3.1 Generowanie prezentów

3.1.1 Profil użytkownika

Opis pól profilu (np. wiek, zainteresowania, budżet).

3.1.2 Typy generowania

- **Na teraz** – jednorazowe generowanie dla podanych parametrów
- **Cykliczne** – konfiguracja powtarzalnych generowań
- **Losowe** – bez podawania parametrów

3.2 Boxy prezentów

- Struktura boxa (nazwa, data, lista propozycji)
- Zapisywanie historii
- Udostępnianie

4 Integracja z OpenAI

4.1 Prompt engineering

Opisać prompty, które są używane do generowania prezentów.

"prompt "

4.2 Przetwarzanie odpowiedzi

Opis parsowania odpowiedzi API i mapowania na model danych aplikacji.

5 Wdrożenie

5.1 Konfiguracja Firebase

Instrukcja deploy funkcji cloudowych:

```
firebase deploy —only functions
```

5.2 Środowiska

- Development
- Production

6 Testowanie

6.1 Testy jednostkowe

- Flutter (widget tests)
- Cloud Functions (Jest/Mocha)

6.2 Testy integracyjne

Scenariusze testowe dla głównych ścieżek.

7 Podsumowanie i dalszy rozwój

7.1 Znane ograniczenia

- Ograniczenia OpenAI (np. długość promptów)
- Limity Firebase

7.2 Roadmap

Planowane funkcje (np. integracja z sklepami online).

Literatura

- [1] Flutter documentation, <https://flutter.dev/docs>
- [2] Firebase documentation, <https://firebase.google.com/docs>
- [3] OpenAI API reference, <https://platform.openai.com/docs/api-reference>