

Opis bazy danych

1. Cel bazy danych

Baza danych została stworzona w celu przechowywania wyników analizy i linków do filmów. Każdy film może mieć przypisaną jedną analizę, która zawiera oceny różnych cech testowanego urządzenia.

2. Struktura bazy danych

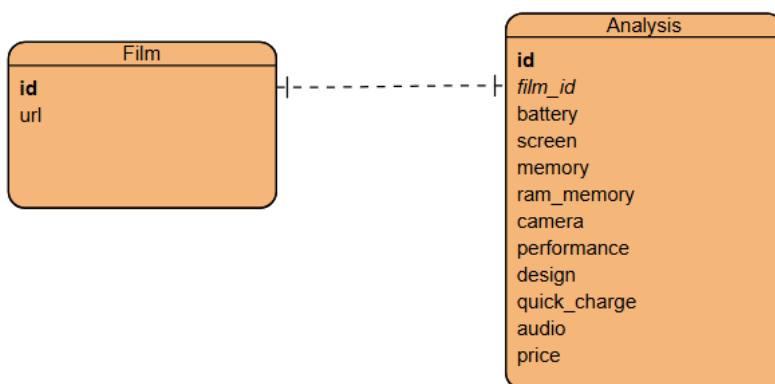
Model bazy danych składa się z dwóch tabel:

- **Film**
Przechowuje informacje o analizowanych filmach (link do filmu). Kluczem głównym tabeli jest id.
- **Analysis**
Przechowuje dane z analizy filmu (analiza baterii, wyświetlacza, pamięci, pamięci RAM, aparatu, wydajności, wyglądu, możliwości szybkiego ładowania, audio i ceny). Każde z tych pól może przyjmować wartości liczbowe od -1.0 do 1.0 bądź null (potrzebne w przypadku braku danych w filmie). Kluczem głównym w tabeli jest id, a kluczem obcym – id filmu.

Tabele połączone są ze sobą relacją jeden do jednego, ponieważ za każdym razem analiza będzie zwracała taki sam wynik, więc nie ma potrzeby zapisywać tego wielokrotnie.

3. Diagram bazy danych

Poniżej znajduje się diagram bazy danych:



Rys. 1. Diagram bazy danych

4. Wykorzystane technologie

Baza danych PostgreSQL została stworzona z wykorzystaniem framework'a Django i skonteneryzowana przy użyciu Dockera.

```
dockerdjango# \d nlp_core_film
Table "public.nlp_core_film"
 Column |      Type       | Collation | Nullable | Default
-----+----------------+-----+-----+-----+
 id    | bigint        |          | not null | generated by default as identity
 url   | character varying(200) |          | not null |
Indexes:
 "nlp_core_film_pkey" PRIMARY KEY, btree (id)
Referenced by:
 TABLE "nlp_core_analysis" CONSTRAINT "nlp_core_analysis_film_id_cc5c9d9f_fk_nlp_core_film_id" FOREIGN KEY (film_id) REFERENCES nlp_core_film(id) DEFERRABLE INITIALLY DEFERRED
```

Rys. 2. Tabela Film w kontenerze

```
dockerdjango# \d nlp_core_analysis
Table "public.nlp_core_analysis"
 Column |      Type       | Collation | Nullable | Default
-----+----------------+-----+-----+-----+
 id    | bigint        |          | not null | generated by default as identity
 battery | double precision |          |          |
 screen | double precision |          |          |
 memory | double precision |          |          |
 ram_memory | double precision |          |          |
 camera | double precision |          |          |
 performance | double precision |          |          |
 design | double precision |          |          |
 quick_charge | double precision |          |          |
 audio | double precision |          |          |
 price | double precision |          |          |
 film_id | bigint        |          | not null |
Indexes:
 "nlp_core_analysis_pkey" PRIMARY KEY, btree (id)
 "nlp_core_analysis_film_id_key" UNIQUE CONSTRAINT, btree (film_id)
Foreign-key constraints:
 "nlp_core_analysis_film_id_cc5c9d9f_fk_nlp_core_film_id" FOREIGN KEY (film_id) REFERENCES nlp_core_film(id) DEFERRABLE INITIALLY DEFERRED
```

Rys. 3. Tabela Analysis w kontenerze

Interfejs użytkownika

1. Dashboard (wklejanie linku)

The screenshot shows the 'Video-Sent' dashboard. At the top, there's a header with the logo and navigation links for 'Dashboard' and 'Reviews'. Below the header, the main section is titled 'Analyze Video Reviews' with a sub-instruction: 'Paste the link to a video review from YouTube, TikTok, or Instagram to get started.' A text input field contains the placeholder 'Paste video link here...' followed by the text 'hejka'. Below the input is a blue 'Analyze' button. Underneath this, there's a table titled 'Recent Analyses' with columns for 'Video Title', 'Platform', 'Date', and 'Sentiment Summary'. Three rows of data are listed:

Video Title	Platform	Date	Sentiment Summary
Ultimate Unboxing Experience: MacBook Pro M3 Max with Complete Setup Guide and First Impressions	YouTube	2024-01-20	View Summary
OnePlus 12 Pro Detailed Camera Comparison: Side by Side with iPhone 15 Pro Max and Samsung Galaxy S24 Ultra	TikTok	2024-02-18	View Summary
TechTalk Comprehensive Review: Samsung Galaxy Z Fold 5 Complete Analysis and Performance Testing	YouTube	2024-01-15	View Summary

2. Review details (Przykładowe tekstowe podsumowanie analizy)

This screenshot shows the detailed analysis for the video review titled 'Ultimate Unboxing Experience: MacBook Pro M3 Max with Complete Setup Guide and First Impressions'. The top part of the card displays the title, platform (YouTube), date (2024-01-20), and ID (4). Below this, the 'Analysis Summary' section contains a block of text about the MacBook Pro M3 Max's performance, display, battery life, and ecosystem integration.

Ultimate Unboxing Experience: MacBook Pro M3 Max with Complete Setup Guide and First Impressions

Platform: YouTube Date: 2024-01-20 ID: 4

Analysis Summary

MacBook Pro 16-inch with M3 Max chip delivers 2.5x faster performance than M1 with 40GB unified memory. The 16.2-inch Liquid Retina XDR display offers 1600 nits peak brightness and P3 color gamut covering 100% of DCI-P3. Battery life extends to 22 hours of web surfing with 140W fast charging. Weighing 4.7 pounds, it includes three Thunderbolt 4 ports and HDMI 2.0. The \$3,499 starting price reflects premium build quality and ecosystem integration.

Repozytorium:

<https://github.com/Ceendi/CompetencyProject>