

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

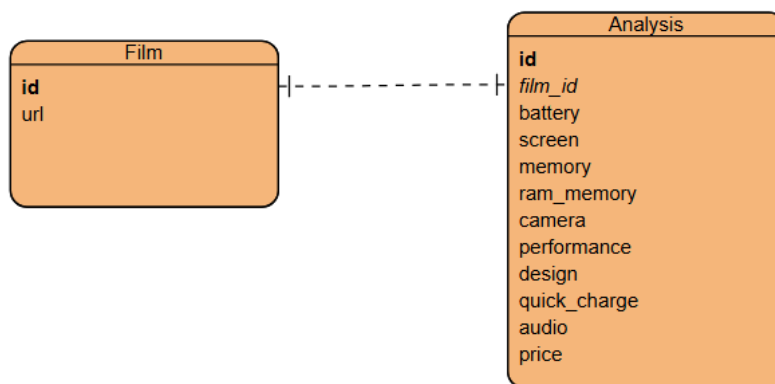
Model bazy danych składa się z dwóch tabel:

- **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 frameworka 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
```

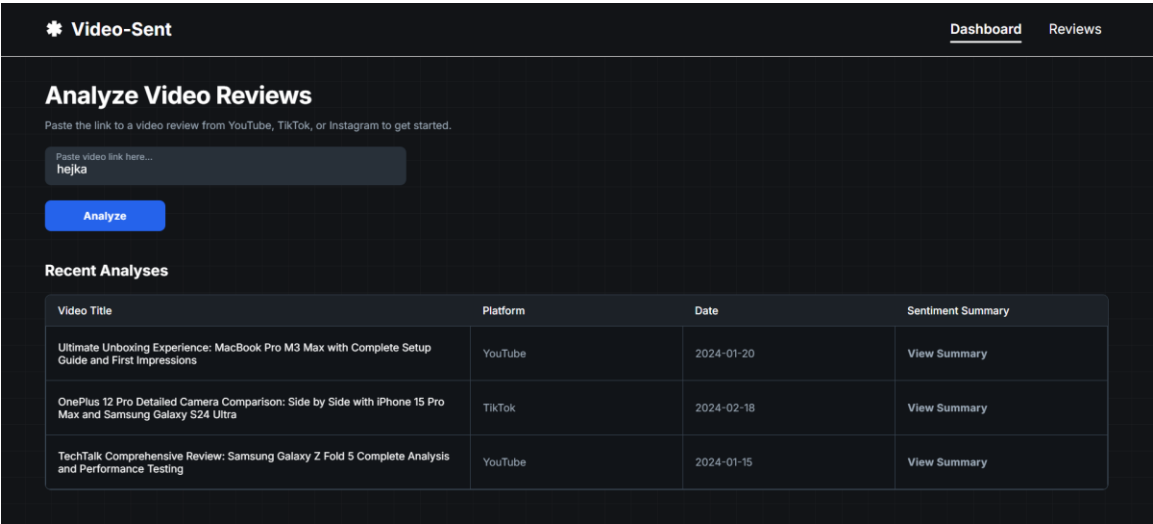
Rys. 2. Tabela Film w kontenerze

```
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
```

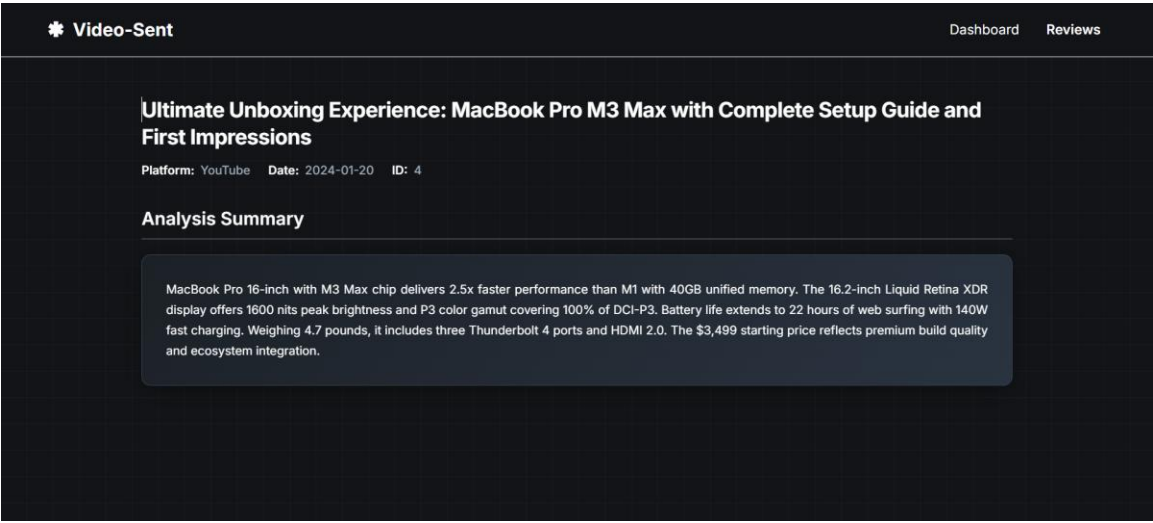
Rys. 3. Tabela Analysis w kontenerze

Interfejs użytkownika

1. Dashboard (wklejanie linku)



2. Review details (Przykładowe tekstowe podsumowanie analizy)



Repozytorium:

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