

Analiza systemu wspomagającego zarządzanie zdjęciami

Grupa nr.4

Produkt etapu	Autor
Przystawienie koncepcji systemu	Emilian Bochenek
Specyfikacja funkcjonalna i нефunkcjonalna	
Model danych	Tomasz Jarnutowski
Model architektury systemu	

Spis treści

Analiza systemu wspomagającego zarządzanie zdjęciami	1
Przedstawienie koncepcji systemu	2
Opis	2
Założenia systemu	3
Cele biznesowe	3
Plan Złoty	3
Plan Srebrny	3
Plan Brązowy	3
Plan darmowy	3
Model danych	4
Tabela User	4
Tabela Photo	5
Tabela Album	6
Tabela AlbumPhoto	6
Tabela Tag	6
Tabela TagPhoto	7
Tabela Favourite	7

Przedstawienie koncepcji systemu

Opis

Celem systemu jest zarządzanie biblioteką zdjęć oraz uporządkowanie ich w odpowiednich wyznaczonych dla nich tagach, czy folderach. Ma to za zadanie ułatwić znalezienie oraz zaplanowanie nad naszym zbiorem zdjęć.

Założenia systemu

Głównym założeniem systemu jest przechowywanie zdjęć, dodatkowymi elementami które chcemy wprowadzić aby ułatwić zarządzanie swoją biblioteką zdjęć jest dodawanie tagów do poszczególnych fotografii oraz porządkowanie ich w folderach. Dodatkowymi elementami będzie zbieranie metadanych zdjęcia do automatycznego porządkowania zdjęć wedle lokalizacji, co planujemy zrobić w późniejszych etapach. W pierwszy etapie skupimy się na przechowywaniu zdjęć użytkownika oraz nadawaniu tagów w celu łatwiejszego sortowania.

Cele biznesowe

Naszym głównym celem biznesowym jest wprowadzenie 3 planów pojemnościowych, Każdy z planów będzie posiadać większa ilość GB na zdjęcia użytkownika:

Plan Złoty

- 1Tb na zdjęcia
- Nielimitowana ilość tagów
- Nielimitowana ilość folderów

Plan Srebrny

- 500Gb na zdjęcia
- 50 tagów
- 50 folderów

Plan Brązowy

- 100Gb na zdjęcia
- 25 tagów
- 15 folderów

Plan darmowy

- 15Gb na zdjęcia
- 10 predefiniowanych tagów
- 1 główny folder

Jak widzimy wyżej, każdy z planów ma ustaloną ilość dostępnej przestrzeni na zdjęcia oraz odpowiednią ilość tagów czy folderów.

Znacząco podnosząc ilość przestrzeni oraz dostępności do większej ilości tagów chcemy zachęcić użytkowników do wykupowania subskrypcji. Dodatkowo kupując subskrypcję roczną zaoferujemy 20% zniżki co pozwoli zyskać przyrost środków w początkowej fazie projektu która będziemy mogli przeznaczyć na kolejne udogodnienia.

Model danych

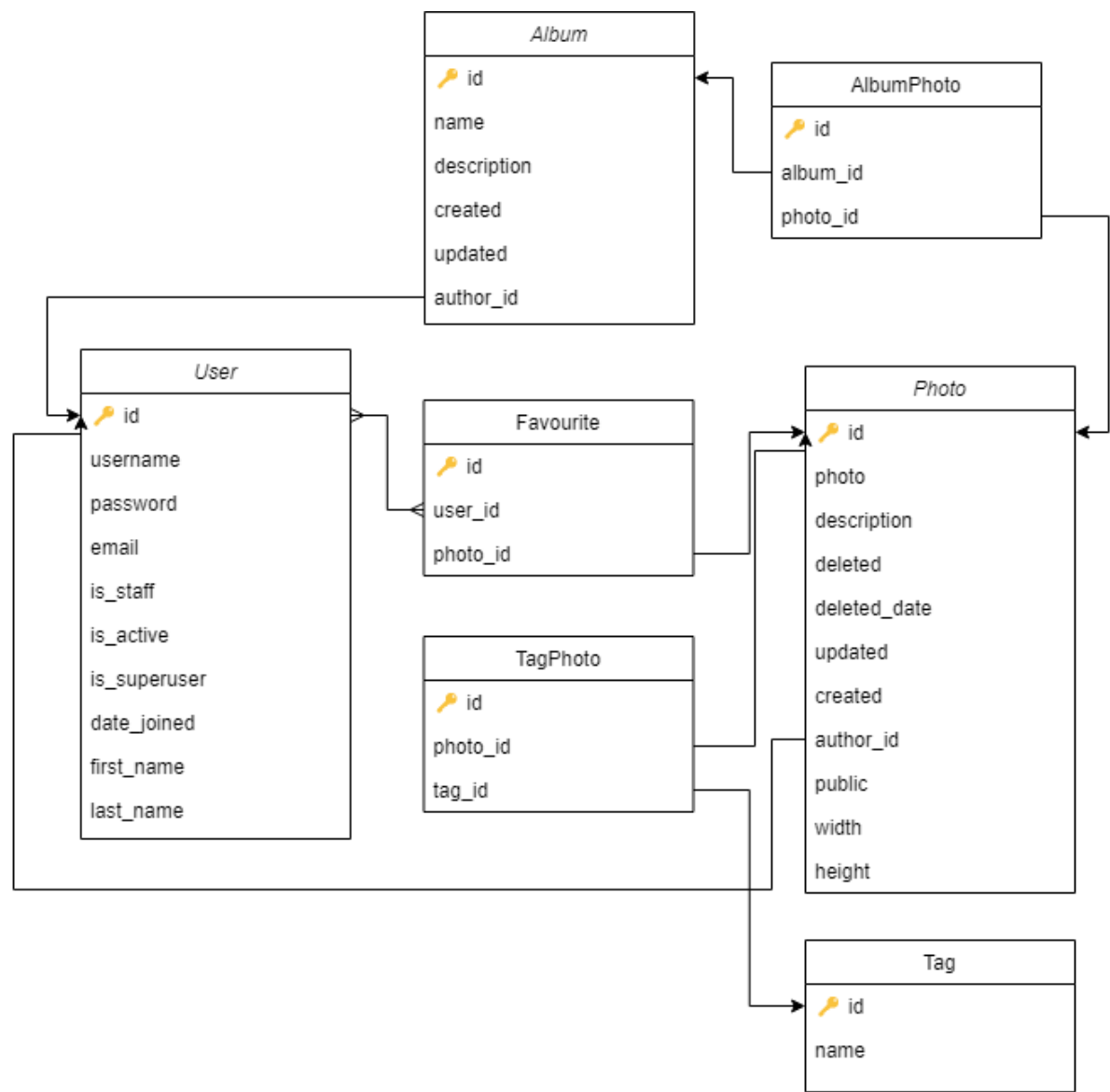


Tabela User

Tabela zawierająca dane o użytkowniku. Jest to domyślna tabela dla użytkownika w frameworku Django

Nazwa	Typ	Opis
-------	-----	------

id	Klucz główny, integer	Identyfikator
username	varchar, unikalne	Nazwa użytkownika
password	varchar	Hasło
email	varchar, unikalne	Email
is_staff	bool	Czy jest moderatorem
is_active	bool	Czy konto jest aktywne
is_superuser	bool	Czy jest administratorem
date_joined	datetime	Data utworzenia konta
first_name	varchar	Imię
last_name	varchar	Nazwisko

Tabela Photo

Tabela zawierająca informacje o zdjęciu. Posiada klucz obcy author_id odnoszący się do tabeli User (Relacja typu OneToMany)

Nazwa	Typ	Opis
id	Klucz główny, integer	Identyfikator
photo	varchar	Ścieżka do pliku
description	text	Opis
public	boolean	Czy zdjęcie jest publiczne
deleted	boolean	Czy plik znajduje się w koszu
deleted_date	datetime	Data umieszczenia pliku w koszu
updated	datetime	Data ostatniej aktualizacji
created	datetime	Data utworzenia
author_id	Klucz obcy, integer	Id autora zdjęcia
width	integer	Wysokość zdjęcia
height	integer	Szerokość zdjęcia

Tabela Album

Tabela zawierająca informacje o albumie. Posiada klucz obcy author_id odnoszący się do jednego autora albumu z tabeli User (Relacja typu OneToMany)

Nazwa	Typ	Opis
id	Klucz główny, integer	Identyfikator
name	varchar	Nazwa albumu
description	text	Opis
created	datetime	Data utworzenia
updated	datetime	Data ostatniej aktualizacji
author_id	Klucz obcy, integer	Id autora albumu

Tabela AlbumPhoto

Tabiera zawierająca informację o zdjęciach przypisanych do albumu. Jest to relacja typu ManyToMany ze względu na fakt że każde zdjęcie może mieć wiele albumów

Nazwa	Typ	Opis
id	Klucz główny, integer	Identyfikator
album_id	Klucz obcy, integer	ID albumu
photo_id	Klucz obcy, integer	ID zdjęcia

Tabela Tag

Tabela słownikowa zawierające unikalne nazwy Tagów.

Nazwa	Typ	Opis
id	Klucz główny, integer	Identyfikator
name	varchar, unikalne	Nazwa tagu

Tabela TagPhoto

Tabiera zawierająca informację o tagach przypisanych do zdjęć. Jest to relacja typu ManyToMany ze względu na fakt że każde zdjęcie może mieć wiele tagów

Nazwa	Typ	Opis
id	Klucz główny, integer	Identyfikator
tag_id	Klucz obcy, integer	ID tagu
photo_id	Klucz obcy, integer	ID zdjęcia

Tabela Favourite

Tabiera zawierająca informację o zdjęciach dodanych do ulubionych. Jest to relacja typu ManyToMany ze względu na fakt że różni użytkownicy mogą dodać jedno zdjęcie do ulubionych

Nazwa	Typ	Opis
id	Klucz główny, integer	Identyfikator
photo_id	Klucz obcy, integer	ID zdjęcia
user_id	Klucz obcy, integer	ID użytkownika