Implementacja systemu i wykonanie testów sprawdzających

Etap IV | Grupa nr.3

Produkt etapu	Autor
Implemetacja bazy danych	Tomasz Jarnutowski
Implementacja warstwy logicznej	Daniel Gromak
Implementacja GUI	Daniel Gromak
Gotowy system informatyczny	Daniel Gromak
Wyniki przeprowadzonych testów	Daniel Gromak

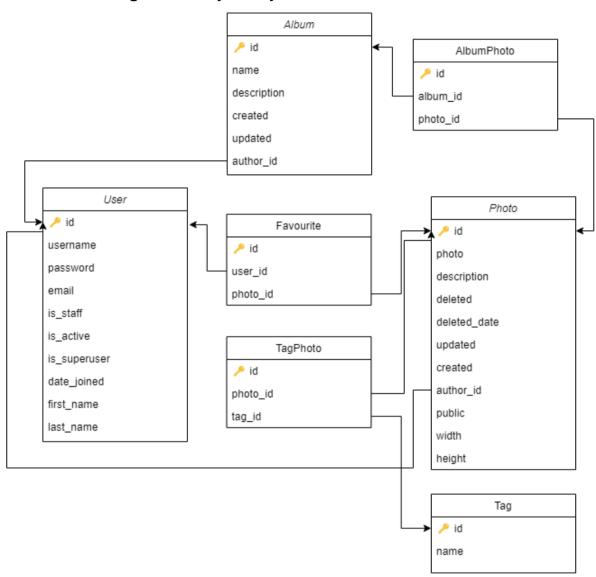
Spis treści

1.	l	mplementacja bazy danych	4
	1.1	. Diagram bazy danych	4
	1.2	2. Sposób implementacji bazy danych	5
	Т	Гabela User	6
	Т	Гabela Photo	6
	T	Гabela Album	7
	Т	Гabela AlbumPhoto	7
	Т	Гabela Tag	8
	Т	Гabela TagPhoto	8
	Т	Гabela Favourite	8
2.	li	mplementacja warstwy logicznej	9
:	2.1	. Filtry routingu	9
	F	PrivateRoute	9
	k	Kod PrivateRoute	9
	(OnlyAnonymousRoute	9
	k	Kod OnlyAnonymousRoute1	0
:	2.2	Logowanie1	0
	F	Formularz logowania1	0
	F	Funkcja loginUser1	1
	L	ogowanie po stronie backendu1	1
;	2.3	3. Rejestracja1	2
	F	Formularz rejestracji1	2
	F	Funkcja submitHandler1	2
	F	Rejestracja po stronie back-endu1	3
;	2.4	Dodawanie zdjęcia1	3
	F	Formularz dodawania zdjęcia1	4
	F	Funkcja addPhoto1	5
		Dodawanie zdjęcia po stronie backendu1	5
;	2.5	i. Edycja zdjęcia1	6
	F	Formularz edycji zdjęcia1	7
	F	Funkcja editPhoto1	7
	E	Edycja zdjęcia po stronie back-endu1	8
:	2.6	5. Dodawanie albumu1	8
	F	Formularz dodawania albumu 1	8

Fur	nkcja addAlbum	19
Do	dawanie albumu po stronie back-endu	19
2.7.	Edycja albumu	20
Foi	rmularz edycji albumu	21
Fur	nkcja editAlbum	21
Edy	ycja albumu po stronie back-endu	22
2.8.	Dodawanie tagów	23
Do	dawanie tagu/tagów po stronie backendu	23
2.9.	Dodawanie zdjęcia jako ulubione	23
Oz	naczanie zdjęcia jako ulubione z poziomu front-endu	23
3. Imp	olementacja GUI	24
3.1.	Strona logowania	24
3.2.	Strona rejestracji	25
3.3.	Strona główna	26
3.4.	Zdjęcia	26
3.4	.1. Podgląd zdjęcia	27
3.4	.2 Dodawanie zdjęcia	28
3.4	.3. Edycja zdjęcia	29
3.4	.4. Usuwanie zdjęcia	29
3.5.	Albumy	31
3.5	.1. Podgląd albumu	31
3.4	.2. Dodawanie albumu	31
3.4	.3. Edycja albumu	32
3.4	.4. Usuwanie albumu	32
3.6.	Galeria / profil użytkownika	32
4. Go	towy system informatyczny	33
5. Wy	niki przeprowadzonych testów	33
Testy	funkcjonalności	34
Zw	rócenie przez API kodu 200 oraz listy zdjęć	34
Tes	st krokowy: dostęp do ulubionych zdjęć po zalogowaniu	34
Otr	zymanie danych o zdjęciu	35
Testy	obciążeniowe	35

1. Implementacja bazy danych

1.1. Diagram bazy danych



1.2. Sposób implementacji bazy danych

```
from django.db import models
from django.contrib.auth.models import User
class Tag(models.Model):
    name = models.CharField(max length=50)
   def str (self) -> str:
        return self.name
class Photo(models.Model):
    photo = models.ImageField()
    description = models.TextField(max_length=300, blank=True)
    tags = models.ForeignKey(Tag, on_delete=models.CASCADE)
    author = models.ForeignKey(
        User, on delete=models.CASCADE, related name="photo author"
    favourite = models.ManyToManyField(User)
    deleted = models.BooleanField(default=False)
    deleted date = models.DateTimeField(null=True)
    updated = models.DateTimeField(auto now=True)
    created = models.DateTimeField(auto now add=True)
    public = models.BooleanField(default=False)
   width = models.IntegerField(blank=True)
   height = models.IntegerField(blank=True)
    def __str__(self):
        return f"{self.author} at {self.created}"
class Album(models.Model):
   name = models.CharField(max length=50)
    description = models.TextField(max length=300, blank=True)
    favourite = models.ManyToManyField(User)
    created = models.DateTimeField(auto now add=True)
    updated = models.DateTimeField(auto_now=True)
    photos = models.ManyToManyField(Photo)
    author = models.ForeignKey(
        User, on delete=models.CASCADE, related name="album author"
    def str (self):
        return self.name
```

Baza została zaimplementowana z użyciem DjangoORM. Tabele są reprezentowana za pomocą klas, a zmienne odpowiadają nazw kolumn. Funkcje "__str__" pozwalają na łatwiejszy odczyt wpisów w przypadku użycia domyślnego panelu administracyjnego.

DjangoORM domyślnie sam dodaje kolumnę "ID", dlatego nie ich w implementacji powyżej. Na powyższym podglądzie nie ma również tabeli User, jest to spowodowane faktem że w projekcie jest użyty domyślny model użytkownika który jest dostarczany przez framework. Tabele określające relacje wiele do wielu są tworzone z poziomu zmiennej klasy(models.ManyToManyField) i nie ma potrzeby tworzenia dodatkowej klasy. Relacja typu jeden do wielu jest reprezentowaną za pomocą models.ForeignKey. W przypadku pól typu dat, używam opcji "auto_now" – która aktualizację datę przy każdej edycji wpisu oraz "auto_now_add" która dodaję datę w momencie tworzenia wpisu.

Tabela User

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

Nazwa	Тур	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	boll	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	Тур	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 sie 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 jedynego autora albumu z tabeli User (Relacja typu OneToMany)

Nazwa	Тур	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	ld 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	Тур	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	Тур	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	Тур	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 jedne zdjęcie do ulubionych

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

2. Implementacja warstwy logicznej

2.1. Filtry routingu

Dostęp do poszczególnych stron aplikacji możliwy jest w zależności od stanu użytkownika. Aplikacja po stronie front-endu weryfikuje czy użytkownik jest zweryfikowany i na tej podstawie udostępnia użytkownikowi wejście do poszczególnych stron.

Wydzielona grupa Route'ów przeznaczona dla zalogowanych i niezalogowanych użytkowników.

PrivateRoute

Grupa routów przeznaczona dla zalogowanego użytkownika.

Kod PrivateRoute

```
import React, {useContext} from 'react'; 6.9k (gzipped: 2.7k)
import { Navigate, Outlet } from 'react-router-dom'; 4.9k (gzipped: 2.2k)
import AuthContext from '../context/AuthContext'

const PrivateRoute = ({children, ...rest}) => {
    let {user} = useContext(AuthContext);
    return (user ? <Outlet /> : <Navigate to="/login" />);
}

export default PrivateRoute;
```

OnlyAnonymousRoute

Grupa Route'ów przeznaczona tylko dla niezalogowanego użytkownika – pod nią znajdują się strony do logowania i rejestracji.

```
<Route exact path ='/' element={<OnlyAnonymousRoute/>}>
   <Route path="/login" element={<Login />}></Route>
   <Route path="/rejestracja" element={<Register />}></Route>
</Route>
```

Kod OnlyAnonymousRoute

W momencie gdy istnieje zmienna kontekstowa przechowująca dane o zalogowanym użytkowniku, mechanizm odsyła użytkownika na stronę główną. W innym wypadku, za pomocą elementu <Outlet />, wpuszcza użytkownika pod umieszczone w nim Route'y.

```
import React, {useContext} from 'react'; 6.9k (gzipped: 2.7k)
import { Navigate, Outlet } from 'react-router-dom'; 4.9k (gzipped: 2.2k)
import AuthContext from '../context/AuthContext'

const PrivateRoute = ({children, ...rest}) => {
    let {user} = useContext(AuthContext);

    return (user ? <Navigate to="/" /> : <Outlet /> );
}

export default PrivateRoute;
```

2.2. Logowanie

Dostęp do strony logowania mają osoby, które nie posiadają aktualnie żadnej sesji. Weryfikacja tego stanu odbywa się w routingu po stronie front-endu za pomocą serwisu do obsługi sesji użytkowników (UserContext)

Użytkownik wypełnia formularz logowania, który następnie przekazywany jest do jednej z funkcji serwisu AuthContext, który wysyła dane z formularza do serwera backendu. Backend weryfikuje otrzymane dane i podejmuje odpowiednie działanie w zależności od tego czy użytkownik istnieje w systemie.

Formularz logowania

Funkcja loginUser

Wszystkie dane z formularza znajdują się w argumencie funkcji e (oznaczającej event).

```
let loginUser = async (e)=> {
    e.preventDefault()

    api.post('/login_user', qs.stringify({login: e.target.login.value, password:e.target.password.value}))
    .then(res => {
        setAuthTokens(res.data);
        setUser(res.data.jwt);
        localStorage.setItem('authTokens', JSON.stringify(res.data))
        navigate('/');
    }).catch(error => {
        console.log(error);
    })
}
```

W przypadku poprawnego zalogowania wykonywane są następujące czynności:

- Otrzymane dane z tokenem zalogowania zapisywane są w LocalStorage przeglądarki,
- Dane o użytkowniku zapisywane są w Local Storage przeglądarki,
- Użytkownik odsyłany jest na stronę główną.

Logowanie po stronie backendu

Za autentykacje / logowanie, odpowiada funkcja LoginView. Sprawdza ona czy istnieje użytkownik o podanych poświadczeniach, a następnie ustanawia sesje logowania w plikach cookie oraz zwraca dane użytkownika. W przeciwnym razie, funkcja ta zwróci do nadawcy błąd.

```
class LoginView(APIView):
    def post(self, request):
        username = request.data['login']
        password = request.data['password']

    user = authenticate(username=username, password=password)

if user is not None:

    payload = {
        'id': user.id,
        'username': user.username,
        'exp': datetime.datetime.utcnow() + datetime.timedelta(minutes=60),
        'iat': datetime.datetime.utcnow()
}

token = jwt.encode(payload, 'secret', algorithm='HS256')

response = Response()

response.set_cookie(key='jwt', value=token, httponly=True)

response.data = {
        'jwt': token,
        'username': user.username,
        'userld': user.id
    }

return response

response = JsonResponse({"message": "Wystapil blad w trakcie logowania."})
response.status_code = 500

return response
```

2.3. Rejestracja

Dostęp do tej lokalizacji aplikacji jest również filtrowany wcześniej przez mechanizm do weryfikacji czy użytkownik jest anonimowy. Po poprawnej weryfikacji przez OnlyAnonymousRoute, użytkownikowi wyświetlana jest strona z formularzem. Po stronie front-endu weryfikowane jest to czy wszystkie pola zostały wypełnione, oraz czy obydwa hasła są takie same.

Dane po weryfikacji wysyłane są do back-endu.

Formularz rejestracji

Funkcja submitHandler

W przypadku prawidłowej rejestracji, użytkownik odsyłany jest do strony logowania. W innym wypadku, uruchamiane jest okno dialogowe z informacją o błędzie zwróconą z back-endu.

```
onst register = async () =>{
   if (details.password !== details.confirmed_password){
       setModalMessage("Hasła muszą być takie same.")
       api.post('register', qs.stringify(details))
       .then(res => {
           if(res.data.status_code === 200){
               navigate('/login');
           setModalMessage(res.data.message);
           setShow(true);
        }).catch(error => {
           setModalMessage(error.message);
           console.log("error");
           setShow(true);
const submitHandler = e => {
   e.preventDefault();
   console.log(details);
   register();
```

Rejestracja po stronie back-endu

```
def register_user(request):
    try:
        user = User(username=request.POST['login'], email=request.POST['email'])
        user.set_password(request.POST['password'])
        user.save()
    return JsonResponse({'status_code': 200})

except Exception as e:
    response = JsonResponse({'message': "Nie można utworzyć użytkownika +" + str(e)})
    response.status_code = 500

return response
```

2.4. Dodawanie zdjęcia

Dodawanie zdjęcia odbywa się z poziomu galerii. Użytkownik na liście swoich zdjęć ma możliwość dodania zdjęcia za pomocą przycisku "Dodaj".

Po wybraniu opcji "Dodaj" użytkownikowi na oknie dialogowym wyświetlany jest formularz do dodawania zdjęcia.

Formularz jest wstępnie weryfikowany na wypełnienie wszystkich pól za pomocą atrybutu *required*. Następnie dane wysyłane są do back-endu w celu ich dodania. Użytkownik na etapie dodawania zdjęcia, może dodać album oraz tagi przypisane do zdjęcia, bądź skorzystać z już istniejących.

Formularz dodawania zdjęcia

Funkcja addPhoto

```
addPhoto = async(e) => {
e.preventDefault();
let photo = e.target.photoFile.value;
let description = e.target.description.value;
let photoName = e.target.photoName.value;
let tags = e.target.tags.value;
let selectedAlbum = e.target.album.value;
let newAlbum = e.target.newAlbum.value;
if (photo){
    setFile(e.target.photoFile.files[0]);
    const formData = new FormData();
formData.append("name", photoName);
    formData.append("name", photoName);
formData.append("description", description);
formData.append("tags", tags);
formData.append("photo", file);
formData.append("selectedAlbum", selectedAlbum);
formData.append("newAlbum", newAlbum);
formData.append("user_id", user.id);
           method: "post",
url: "http://localhost:8000/api/upload_photo",
            headers: { "Content-Type": "multipart/form-data" },
          }).then(res => {
              setMessageInfo(res.data.message);
              setShowInfo(true);
              setIsLoading(false);
              navigate('/galeria/'+user.id);
          }).catch(errorResponse => -
               setMessageInfo(errorResponse.data.message);
               setShowInfo(true);
       } catch(error) {
          setMessageInfo(error);
          setShowInfo(true);
```

Dodawanie zdjęcia po stronie backendu

Po otrzymaniu zwalidowanych po stronie front-endu danych, jeśli jest to konieczne, za pomocą transakcyjności, dodawany jest szereg encji, m.in:

- Zdjęcie,
- Tagi,
- Albumy.

Zdjęcie jako plik, dodawane jest do Azure Blob Storage. W bazie danych natomiast zdjęcie identyfikowane jest po nazwie pliku.

```
Day = repost.POSI("sup".pplit(", ')

try:

### transaction.atomic():

use = user.objects.get(|srequest.POSI("user_id"))

photo = Photochericrequest.POSI("user_id"))

photo.sev()

# handle tops

for top in tops:

if existing(a) = Tay objects.ditter(user_tay)

existing(a) = Tay objects.d
```

2.5. Edycja zdjęcia

Edycja zdjęcia odbywa się również z poziomu galerii użytkownika, który jest jej właścicielem. Po wybraniu opcji *Edytuj* pokazywane jest okno dialogowe, w którym użytkownik wypełnia formularz z już wypełnionymi, dotychczasowymi danymi.

Na poziomie front-endu weryfikowane jest wypełnienie wszystkich pól. Back-end po odebraniu danych z formularza podejmuje odpowiednie czynności.

Edycji ulegają również album oraz tagi dołączone do edytowanego zdjęcia. Oba te elementy można usunąć, dodać, bądź zaktualizować.

Formularz edycji zdjęcia

Funkcja editPhoto

```
editPhoto = async(e) => {
e.preventDefault();
let description = e.target.description.value;
let photoName = e.target.photoName.value;
let tags = e.target.tags.value;
let selectedAlbum = e.target.album.value;
let newAlbum = e.target.newAlbum.value;
    formData.append("name", photoName);
formData.append("description", description);
    formData.append("description", description);
formData.append("tags", tags);
formData.append("selectedAlbum", selectedAlbum");
formData.append("newAlbum", newAlbum");
     formData.append("user_id", user.id);
            method: "post",
url: "http://localhost:8000/api/edit_photo/" + photo.id,
            headers: { "Content-Type": "multipart/form-data" },
          }).then(res => {
              getPhoto()
               setMessage(res.data.message);
               setShow(true);
               handleCloseEditPhoto();
          setMessage(error);
          setShow(true);
```

Edycja zdjęcia po stronie back-endu

2.6. Dodawanie albumu

Dodawanie albumu odbywa się z poziomu widoku galerii użytkownika, który jest jej właścicielem. Użytkownikowi po wybraniu opcji *Dodaj* na wysokości albumów wyświetlany jest formularz, w którym może dodać album.

Należy wprowadzić nazwę albumu oraz jego opis, aby móc dodać nowy album.

Formularz dodawania albumu

Funkcja addAlbum

```
const addAlbum = async(e) => {
    e.preventDefault();
    api.post('/add_album', {
        name: e.target.albumName.value,
        description: e.target.albumDescription,
        user_id: user_id
    })
    .then(res => {
        setMessageInfo(res.data.message);
        setShowInfo(true);
        getUserAlbums();
        setIsLoading(false);
    }).catch(error => {
        setMessageInfo(error.message);
        setShowInfo(true);
        console.log(error)
    })
}
```

Dodawanie albumu po stronie back-endu

```
def addAlbum(request):
    name = request.POST['name']
    description = request.POST['description']
    user_id = request.POST['user_id']

try:
    user = User.objects.get(id=user_id)
    album = Album(name=name, description=description, author=user)
    album.save()
    return JsonResponse({'status_code': 200, 'message': "Album zostal dodany pomyślnie"})

except DatabaseError as e:
    response = JsonResponse({'message': "Wystapil blad przy tworzeniu albumu"})
    response.status_code = 500
    return response
```

2.7. Edycja albumu

Użytkownik edytując album może zmienić jego nazwę lub opis. Dodatkową funkcjonalnością jest usunięcie wybranych, znajdujących się tam zdjęć.

Po wybraniu opcji *Edytuj* z poziomu widoku albumu, użytkownikowi wyświetlany jest formularz, w którym może wykonać wszystkie operacje.

Formularz edycji albumu

Funkcja editAlbum

```
onst editAlbum = async(e) => {
  e.preventDefault();
  let albumName = e.target.albumName.value;
  let description = e.target.description.value;
  let photosToDelete = selectedPhotos;
  const formData = new FormData();
  formData.append("name", albumName);
formData.append("description", description);
  formData.append("photosToDelete", photosToDelete);
          const response = await axios({
            method: "post",
            url: "http://localhost:8000/api/edit album/"+ album.id,
            data: formData,
            headers: { "Content-Type": "multipart/form-data" },
           }).then(res => {
              setMessage(res.data.message);
              setShow(true);
              getAlbumPhotos();
              handleCloseEditAlbum();
           }).catch(errorResponse => {
              setMessage(errorResponse.data.message);
               setShow(true);
         } catch(error) {
          setMessage(error);
           setShow(true);
```

Edycja albumu po stronie back-endu

```
def editAlbum(request, album_id):
    name = request.POST['name']
    description = request.POST['description']
    photosToDelete = request.POST['photosToDelete']

album = Album.objects.get(id=album_id)

if photosToDelete != '':
    for photo_id in photosToDelete.split(','):
        photo = Photo.objects.get(id=photo_id)
        photo.album.remove(album)

album.name = name
    album.description = description
    album.save()

return JsonResponse({'message': "Album zmodyfikowany prawidlowo."})
```

2.8. Dodawanie tagów

Nowych i istniejących tagów odbywa się z poziomu dodawania / edycji zdjęcia z uwagi na wyłączne powiązanie obydwu obiektów.

Również z poziomu back-endu tagi są tworzone, jeżeli do danego zdjęcia przypisany został nieistniejący w bazie tag o danej nazwie.

Dodawanie tagu/tagów po stronie backendu

Na początku sprawdzane jest, czy przesłane informacje o tagach nie są puste. Jeżeli nie, następnie dla każdego przesłanego taga sprawdza się ich obecność w już istniejących tagach. Jeżeli dany tag nie istnieje, tworzona jest nowa encja tagu.

```
for tag in tags:
   if tag != '':
        existingTag = Tag.objects.filter(name=tag)
        if existingTag.count() == 0:
            existingTag = Tag(name=tag)
            existingTag.save()
            photo.tag.add(existingTag)
        else:
            photo.tag.add(existingTag[0])
```

2.9. Dodawanie zdjęcia jako ulubione

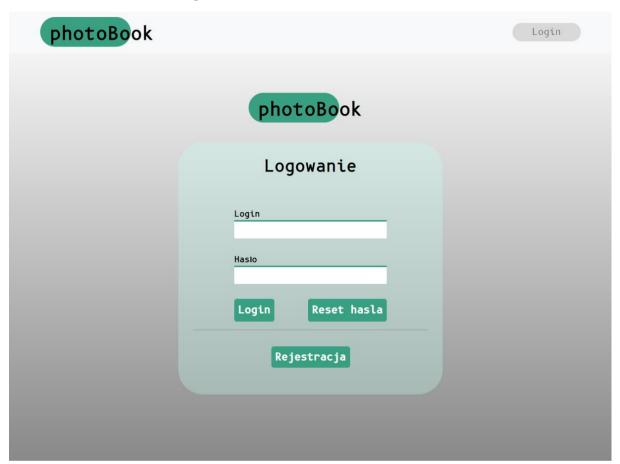
Zalogowany użytkownik ma możliwość oznaczania zdjęć jako ulubione. Dzięki temu polubione zdjęcie widnieć będzie na liście ulubionych zdjęć na stronie głównej.

Dodawanie zdjęcia jako ulubione odbywa się za pomocą kliknięcia gwiazdki przy tytule przeglądanego zdjęcia.

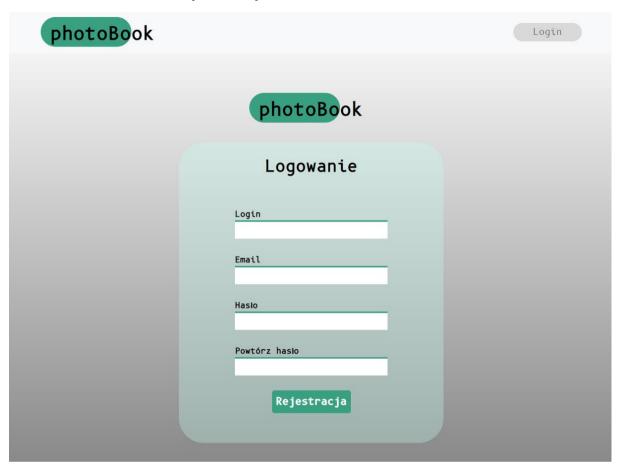
Oznaczanie zdjęcia jako ulubione z poziomu front-endu

3. Implementacja GUI

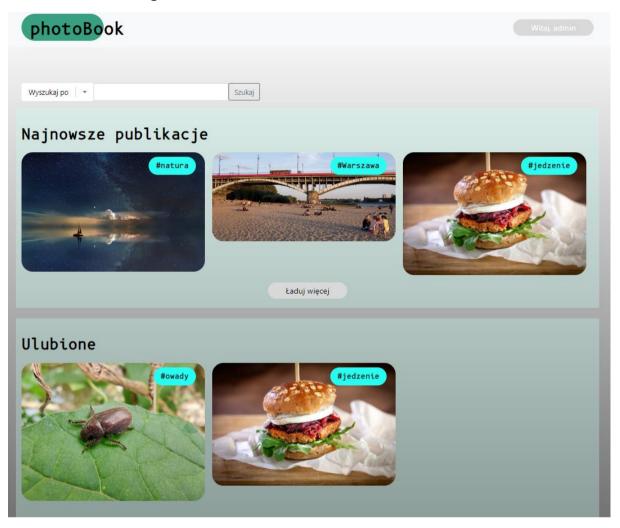
3.1. Strona logowania



3.2. Strona rejestracji



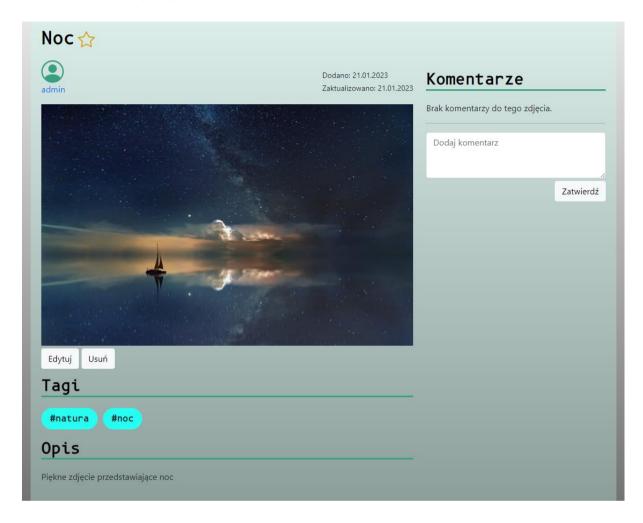
3.3. Strona główna



3.4. Zdjęcia

3.4.1.Podgląd zdjęcia

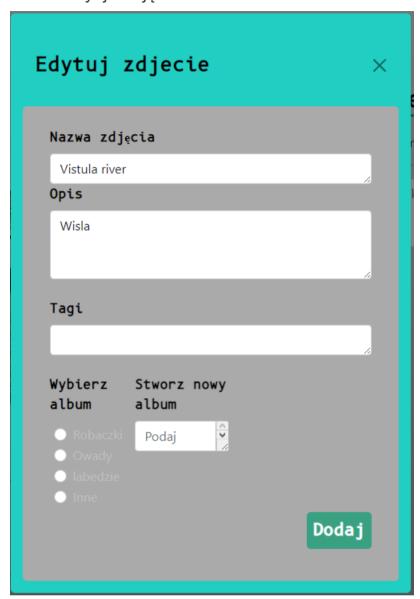
Podgląd zdjęcia różni się w zależności od tego, czy użytkownik jest właścicielem danego zdjęcia. Jeżeli tak – wyświetlone zostaną dodatkowe opcje pozwalające na usunięcie lub edycje zdjęcia.



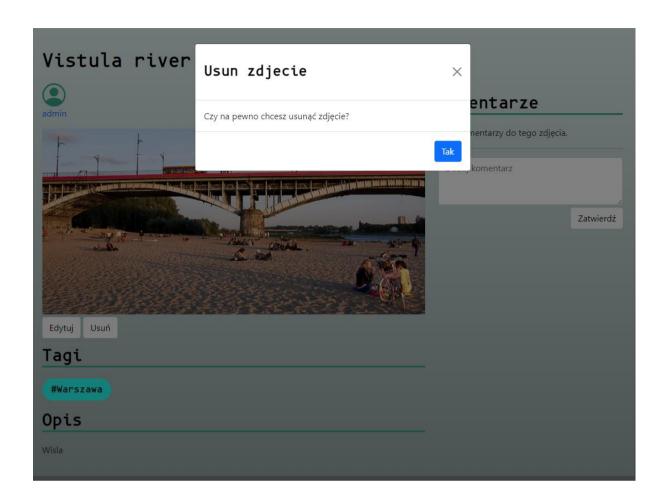
3.4.2 Dodawanie zdjęcia



3.4.3. Edycja zdjęcia



3.4.4. Usuwanie zdjęcia



3.5. Albumy

3.5.1. Podgląd albumu



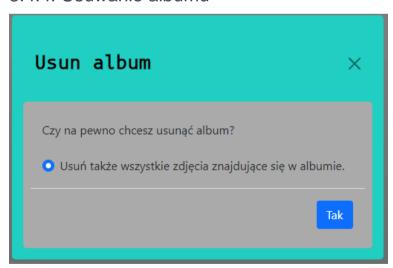
3.4.2. Dodawanie albumu



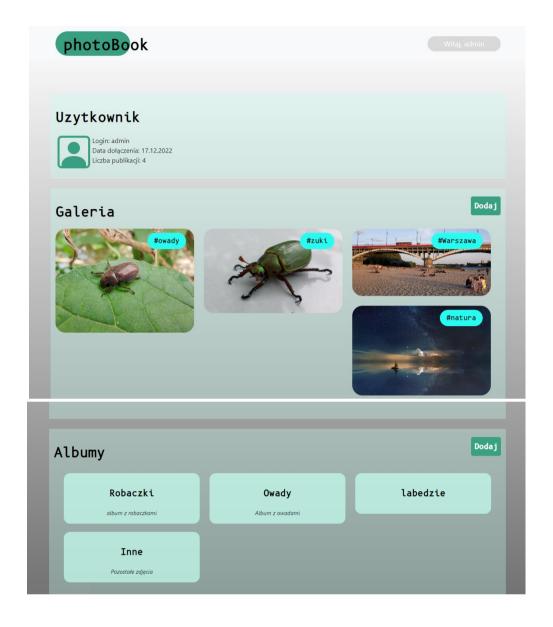
3.4.3. Edycja albumu



3.4.4. Usuwanie albumu



3.6. Galeria / profil użytkownika



4. Gotowy system informatyczny

Kod źródłowy dostępny jest na platformie github: https://github.com/bchn7/projektZespolowy/tree/main/etap%204/aplikacja/backend

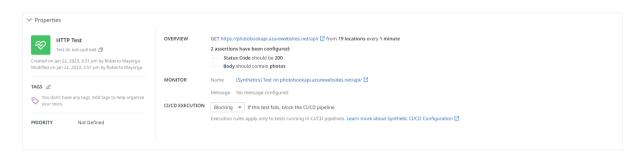
5. Wyniki przeprowadzonych testów

Testy wykonywane będą przez platformę DataDog na już opublikowanej stronie.

Testy funkcjonalności

Zwrócenie przez API kodu 200 oraz listy zdjęć.

Konfiguracja test-case'u



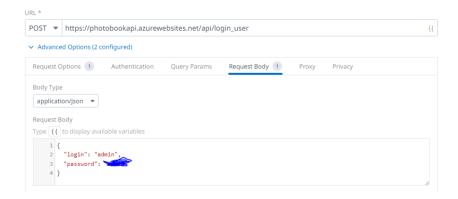
Wynik testu



Test krokowy: dostęp do ulubionych zdjęć po zalogowaniu.

Krok 1: logowanie.

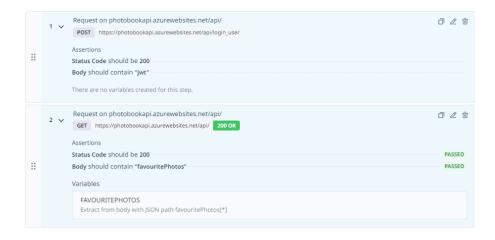
Aby stwierdzić, że logowanie przebiegło prawidłowo, API powinno zwrócić kod odpowiedzi 200, a body odpowiedzi powinno zawierać zmienną "jwt" zawierająca token.



Krok 2: ulubione zdjęcia użytkownika w odpowiedzi na wywołanie metody index.

API zwraca tablice favouritePhotos, jeżeli metode index wywołuje zalogowany użytkownik.

Konfiguracja testu:



Wyniki testu



Otrzymanie danych o zdjęciu.

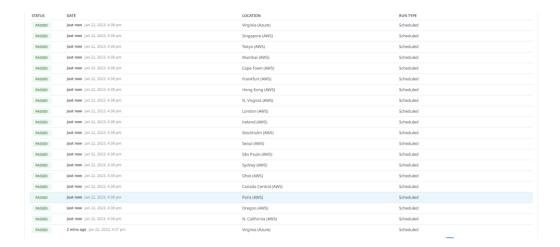
Po wywołaniu lokalizacji get_photo/photo_id w API, system powinien zwrócić dane o zdjęciu t.j.:

- Id zdjęcia,
- Nazwa zdjęcia,
- Dane o autorze,
- Tagi

Konfiguracja testu

Testy obciążeniowe

Co jedną minutę wykonywane jest żądanie dostępu do domyślnej metody API, która powinna zwrócić najnowsze zdjęcia. Żądania te wykonywane są z ponad 20 lokalizacji na całym świecie. Jedynym domyślnym warunkiem oprogramowania DataDog, do przejścia testu pozytywnie jest kod 200 odpowiedzi oraz czas otrzymania odpowiedzi w rozsądnym czasie.



W ciągu jednej godziny nie wykryto żadnego niepowodzenia w testach obciążeniowych.

