

APLIKACJA WEBOWA DO TAGOWANIA ZDJEĆ

SKRÓCONA INSTRUKCJA DLA UŻYTKOWNIKA KOŃCOWEGO

Spis treści

1. Wstęp	1
2. Panel użytkownika	1
2.1. Rejestracja	1
2.2. Logowanie	2
2.3. Lista zbiorów danych	2
2.4. Oznaczanie zdjęć	3
3. Panel administracyjny	4
3.1. Przesyłanie zbioru obrazów do oznaczenia	4

1. Wstęp

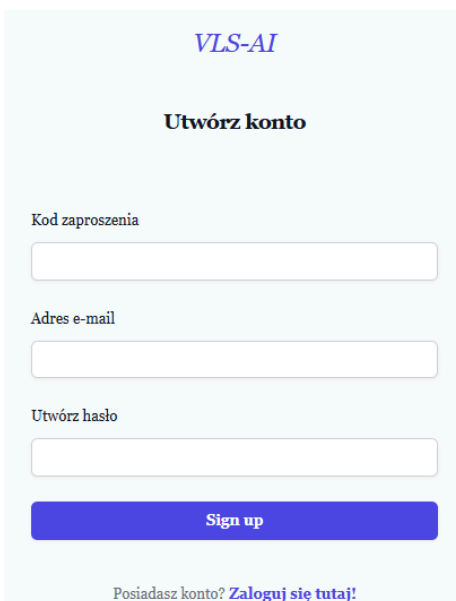
W celu stworzenia zbioru oznaczonych zdjęć laryngoskopowych, stworzyliśmy aplikację webową, która pozwala na przeglądanie zdjęć oraz ich oznaczanie. W niniejszym dokumencie przedstawiamy funkcjonalności aplikacji oraz sposób korzystania z niej.

2. Panel użytkownika

Aplikacja znajduje się pod adresem <http://srv10.mikr.us:20381/>. Domyślnie niezalogowany użytkownik (np. w trakcie pierwszego wejścia na stronę) jest przekierowany na stronę rejestracji <http://srv10.mikr.us:20381/join/>. Można na niej stworzyć konto albo przejść do logowania - w tym celu należy kliknąć **Zaloguj się tutaj!** (rys. 1).

2.1. Rejestracja

Aby zarejestrować się w aplikacji, należy wypełnić formularz rejestracyjny, znajdujący się pod adresem <http://srv10.mikr.us:20381/join/>. W formularzu trzeba podać kod zaproszenia, adres e-mail oraz stworzyć hasło. Następnie, aby dokończyć rejestrację, należy kliknąć przycisk **Sign up** (rys. 1).

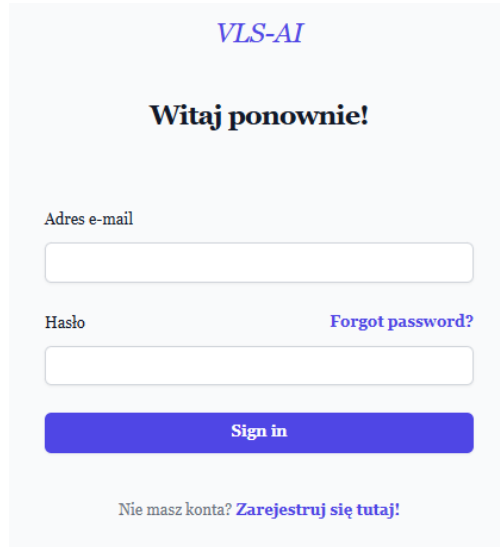


Wizualizacja formularza rejestracji z tytułem "Utwórz konto". Formularz zawiera trzy pola tekstowe: "Kod zaproszenia", "Adres e-mail" i "Utwórz hasło". Na dole znajduje się niebieski przycisk "Sign up". W prawym dolnym rogu jest link "Posiadasz konto? Zaloguj się tutaj!".

Rysunek 1: Formularz rejestracji

2.2. Logowanie

Po utworzeniu konta można się zalogować do aplikacji. Ekran logowania znajduje się pod adresem <http://srv10.mikr.us:20381/login/>. Kod zaproszenia nie jest już wymagany. W formularzu logowania należy podać adres e-mail oraz hasło podane podczas rejestracji, a następnie kliknąć przycisk Sign in (rys. 2).



The login form for VLS-AI features a light gray background. At the top, the text 'VLS-AI' is displayed in a purple font. Below it, the heading 'Witaj ponownie!' is centered. The form includes two input fields: 'Adres e-mail' and 'Hasło', both with white backgrounds and light gray borders. To the right of the password field is a link 'Forgot password?' in purple. A prominent purple 'Sign in' button is positioned below the inputs. At the bottom, a link 'Nie masz konta? Zarejestruj się tutaj!' is provided in purple.

Rysunek 2: Formularz logowania

2.3. Lista zbiorów danych

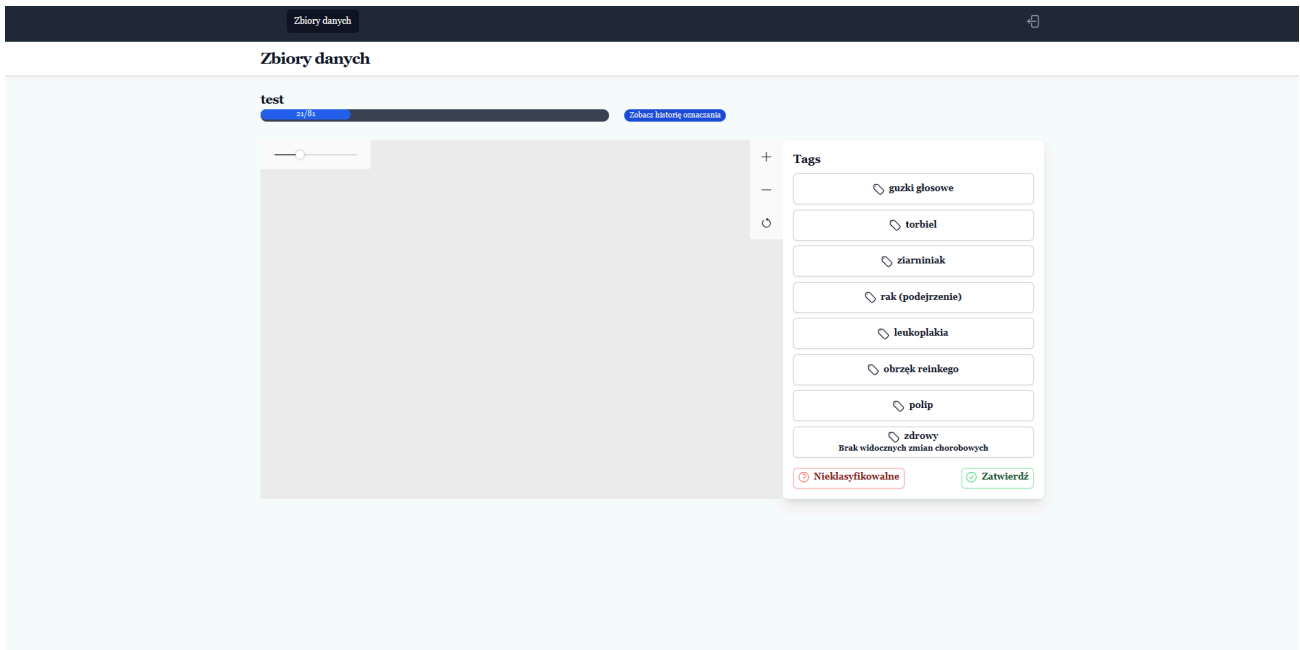
Po zalogowaniu użytkownikowi wyświetlana jest lista zbiorów danych, które są dostępne do oznaczenia. Każdy zbiór danych zawiera informacje o nazwie, opisie oraz liczbie zdjęć. Aby przejść do oznaczania zdjęć, należy kliknąć nazwę wybranego zbioru. Jeżeli zajdzie potrzeba dodania nowego zbioru danych, można to zrobić poprzez kliknięcie symbolu + w prawym dolnym rogu ekranu. Aplikacja poprosi o podanie kodu zaproszenia do nowego zbioru.

Zbiory danych		
Zbiory danych		
NAZWA	OPIS	POSTĘP OZNACZANIA
test	...	2/84
xd	...	4/4
System do przechowywania obrazów wideolaryngoskopowych krtani	Zbiór zdjęć do klasyfikacji	3/5

Rysunek 3: Widok listy zbiorów danych

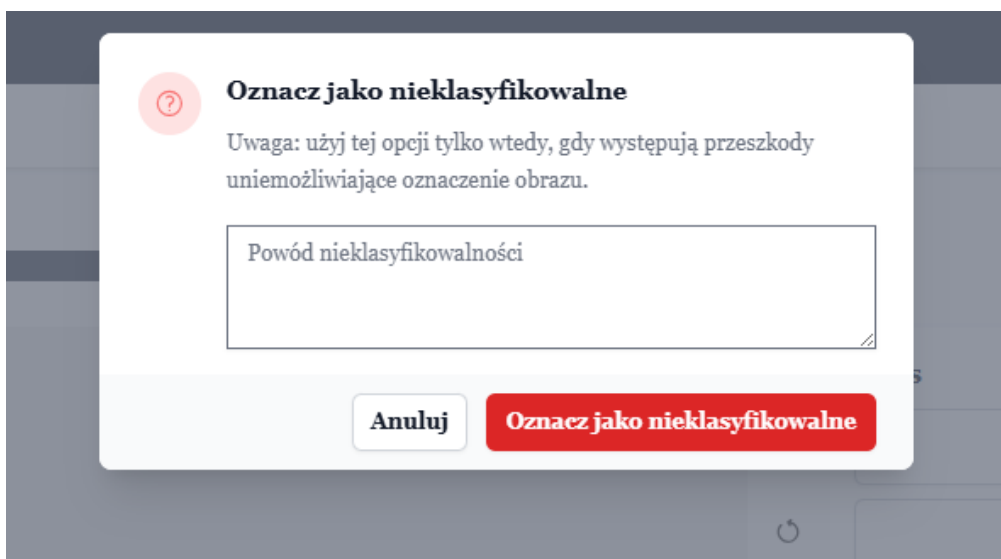
2.4. Oznaczanie zdjęć

Po przejściu do wybranego zbioru danych można rozpocząć oznaczanie zdjęć. W górnej części widoku prezentowany jest pasek postępu oznaczania oraz przycisk przejścia do widoku historii oznaczeń. W centralnej części, po lewej stronie, prezentowany jest obraz wraz z kontrolkami regulacji pozycji i powiększenia. Po prawej stronie widoczna jest lista dostępnych oznaczeń wraz z kryteriami, jakie powinno spełnić zdjęcie, by wybrać dane oznaczenie. Jeżeli klasyfikacja jest możliwa, należy wybrać odpowiednie oznaczenie z listy a następnie kliknąć Zatwierdź.



Rysunek 4: Widok oznaczania zdjęć

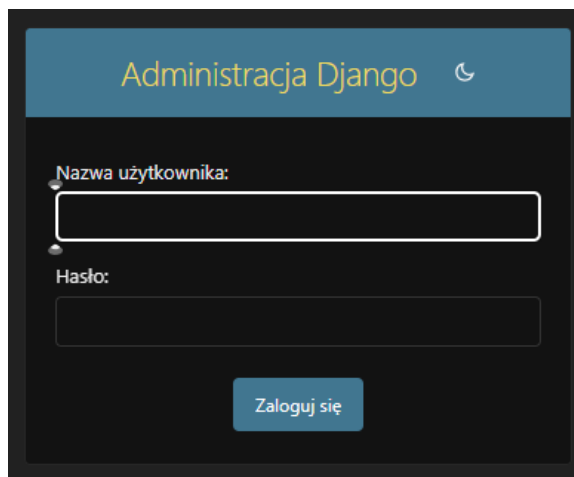
Jeżeli klasyfikacja nie jest możliwa, ze względu na niejednoznaczność obrazu albo złą jakość zdjęcia należy wybrać opcję Nieklasyfikowalne. Wiąże się to z koniecznością uzasadnienia swojej decyzji w oknie tekstowym, które pojawi się po wybraniu tej opcji. Po napisaniu uzasadnienia można wcisnąć przycisk Oznacz jako nieklasyfikowalne aby przejść do dalszego oznaczania zdjęć.



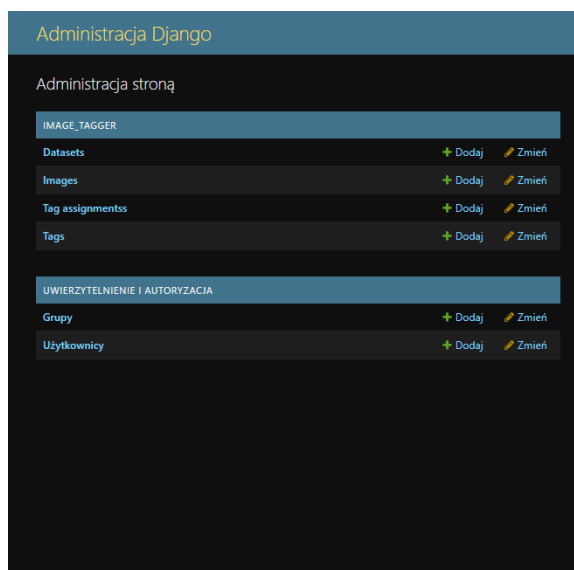
Rysunek 5: Okno uzasadnienia decyzji o nieklasyfikowalności

3. Panel administracyjny

Aplikacja posiada panel administracyjny, który pozwala na zarządzanie użytkownikami, zdjęciami oraz oznaczeniami. Panel ten jest dostępny pod adresem <http://srv10.mikr.us:20381/admin> i wymaga zalogowania się za pomocą konta administratora.



Rysunek 6: Logowanie do panelu administracyjnego



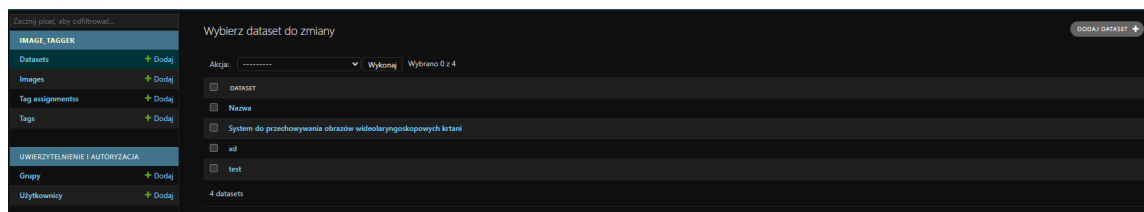
Rysunek 7: Sekcje panelu administracyjnego

Po zalogowaniu widocznych jest 6 sekcji:

1. **Datasets** - sekcja pozwalająca na zarządzanie zbiorami zdjęć
2. **Images** - sekcja pozwalająca na zarządzanie pojedynczymi zdjęciami
3. **Tag assignments** - sekcja pozwalająca na zarządzanie i wgląd w oznaczenia zdjęć
4. **Tags** - sekcja pozwalająca na definiowanie dostępnych tagów
5. **Grupy** - sekcja pozwalająca na zarządzanie grupami użytkowników (obecnie nie używana)
6. **Użytkownicy** - sekcja pozwalająca na zarządzanie użytkownikami, ich hasłami oraz uprawnieniami

3.1. Przesyłanie zbioru obrazów do oznaczenia

Aby utworzyć i przesłać zbiór danych (obrazów) do oznaczania, należy przejść do sekcji **Datasets** i kliknąć przycisk **Dodaj dataset**.

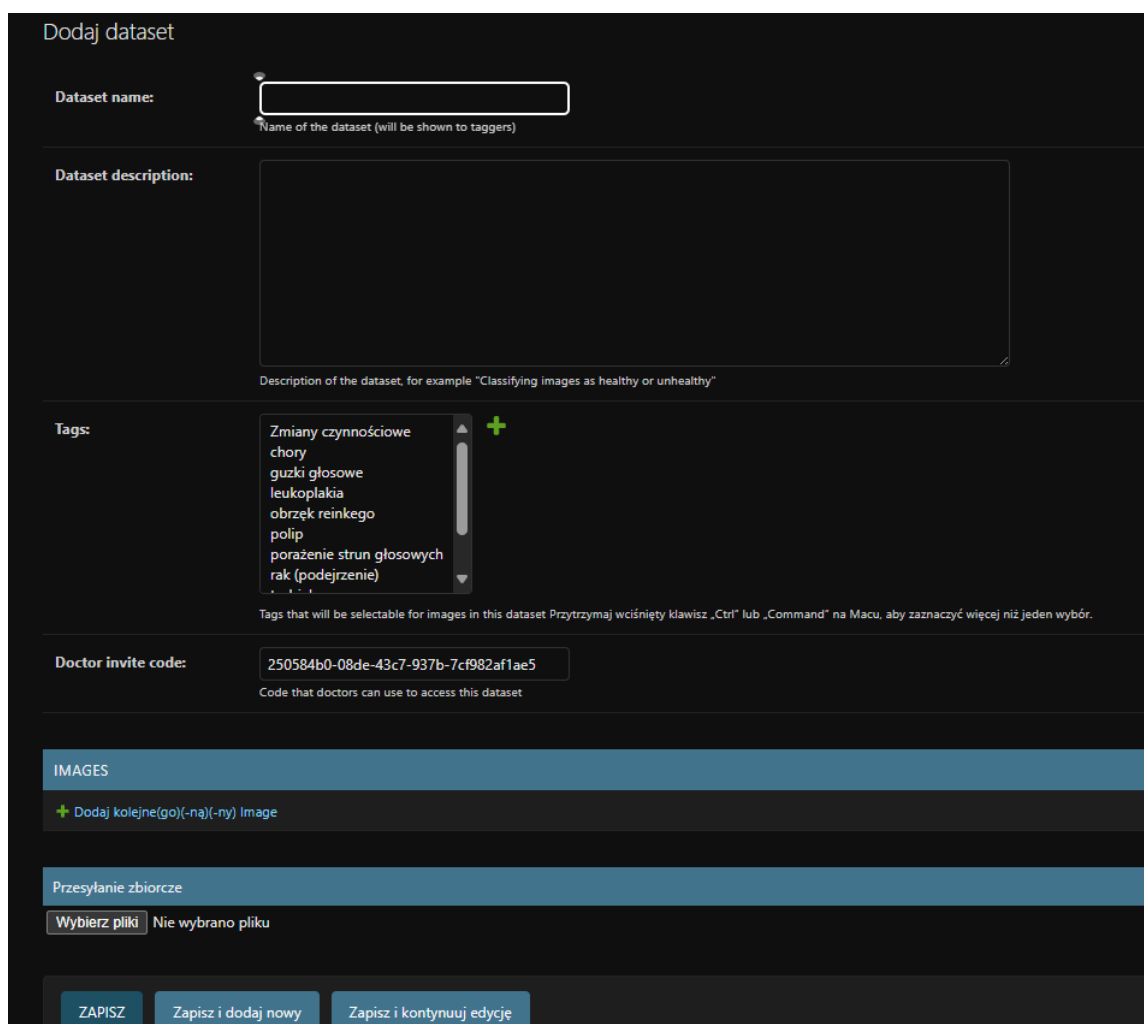


Rysunek 8: Widok listy zbiorów danych

Następnie należy podać:

1. Nazwę zbioru danych
2. Opis zbioru danych
3. Tagi dostępne dla zbioru danych
 - Tagi można dodawać i usuwać z poziomu sekcji **Tags** lub klikając zielony przycisk +.

Oraz przesłać (pojedynczo przyciskiem *Dodaj kolejne zdjęcie* lub zbiorowo poprzez sekcję *Przesyłanie zbiorcze*) obrazy do oznaczenia.



Rysunek 9: Widok listy zbiorów danych

Pole **Doctor invite code** zawiera unikalny kod, pozwalający na dostęp do zbioru danych. Należy go przekazać lekarzowi, który ma oznaczyć zdjęcia.

Na koniec należy kliknąć przycisk **Zapisz**. Zbiór danych zostanie dodany do listy zbiorów danych.

Nie jest wymagane ręczne tworzenie kont użytkowników. Lekarz, który otrzyma kod zaproszenia, może zarejestrować się samodzielnie, podając kod w formularzu rejestracyjnym.