

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	2
3. Panel administracyjny	3
3.1. Przesyłanie zbioru obrazów do oznaczenia	4

1. Wstęp

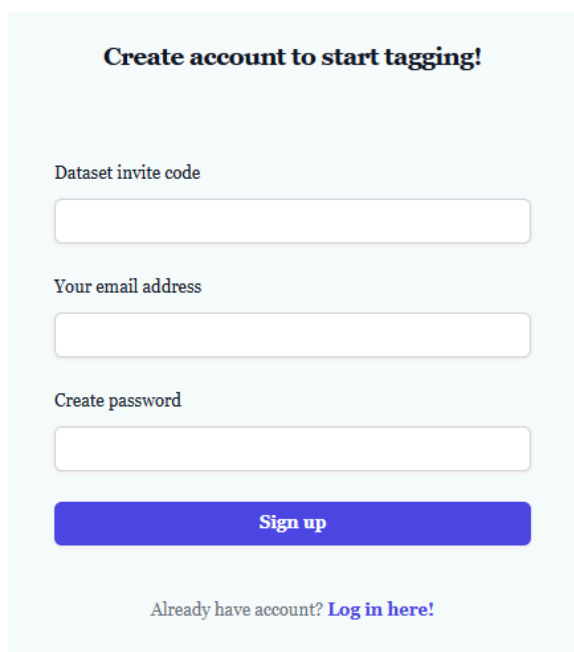
W celu stworzenia zbioru oznaczonych zdjęć laryngoskopowych, stworzyliśmy aplikację webową, która pozwala na przeglądanie zdjęć oraz ich oznaczanie. W niniejszym dokumencie przedstawiamy funkcjonalności aplikacji oraz sposób korzystania z niej.

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 Log in here! (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).



Create account to start tagging!

Dataset invite code

Your email address

Create password

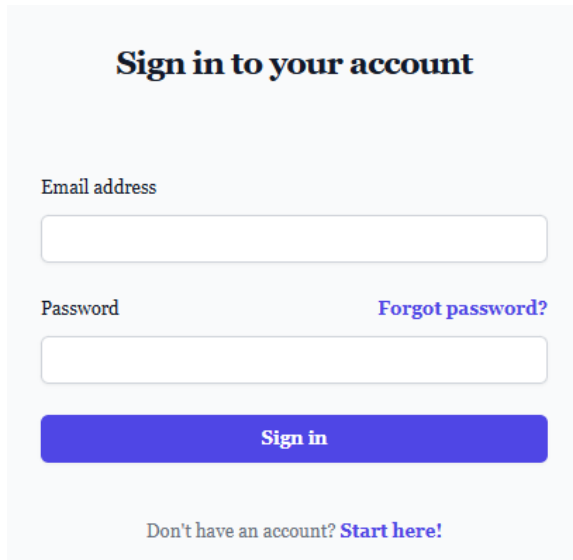
Sign up

Already have account? [Log in here!](#)

Rysunek 1: Formularz rejestracji

2.2. Logowanie

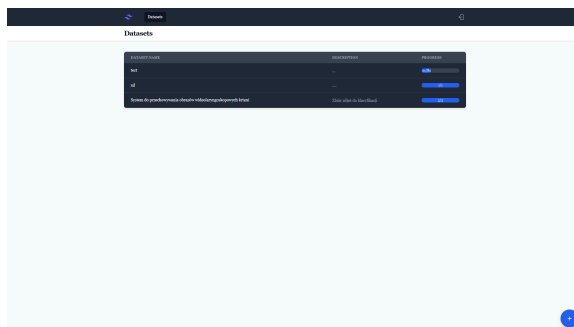
Po utworzeniu konta można się zalogować do aplikacji. Ekran logowania znajduje się pod adresem <http://srv10.mikr.us:20381/login/>. Kod zaproszenia nie jest już wymagany. W formularzu logowania należy podać adres e-mail oraz hasło podane podczas rejestracji, a następnie kliknąć przycisk „Sign in” (rys.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



Rysunek 2: Formularz logowania

2.3. Lista zbiorów danych

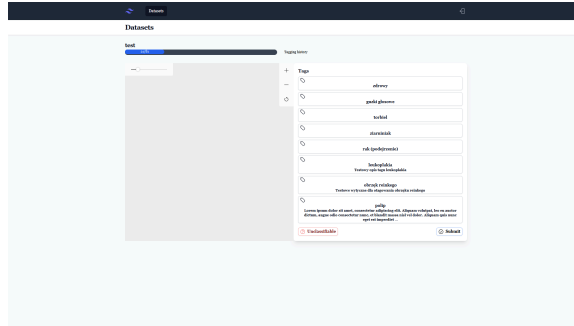
Po zalogowaniu użytkownikowi wyświetlana jest lista zbiorów danych, które są dostępne do oznaczenia. Każdy zbiór danych zawiera informacje o nazwie, opisie oraz liczbie zdjęć. Aby przejść do oznaczania zdjęć, należy kliknąć nazwę wybranego zbioru. Jeżeli zajdzie potrzeba dodania nowego zbioru danych,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



Rysunek 3: Widok listy zbiorów danych

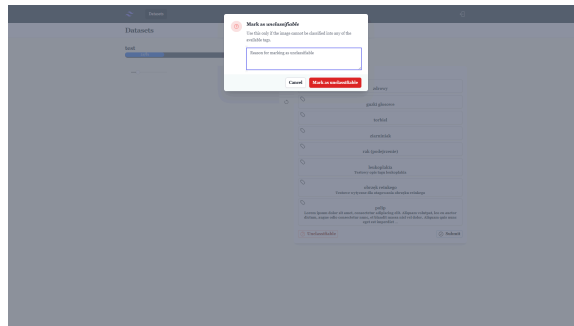
2.4. Oznaczanie zdjęć

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 Submit.



Rysunek 4: Widok oznaczania zdjęć

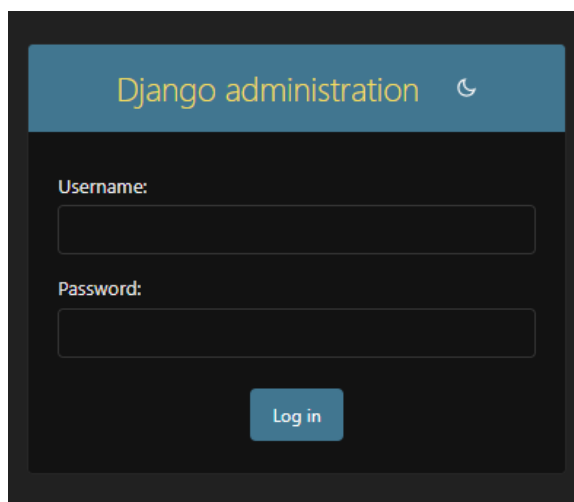
Jeżeli klasyfikacja nie jest możliwa, ze względu na niejednoznaczność obrazu albo złą jakość zdjęcia należy wybrać opcję Unclassifiable. Wybranie tej opcji wiąże się z koniecznością uzasadnienia swojej decyzji w oknie tekstowym, które się pojawi. Po napisaniu uzasadnienia można wcisnąć przycisk Mark as unclassifiable aby przejść do dalszego oznaczania zdjęć.



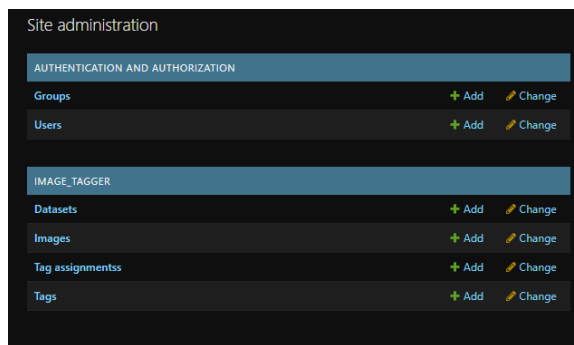
Rysunek 5: Okno uzasadnienia decyzji o nieklasyfikowalności

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



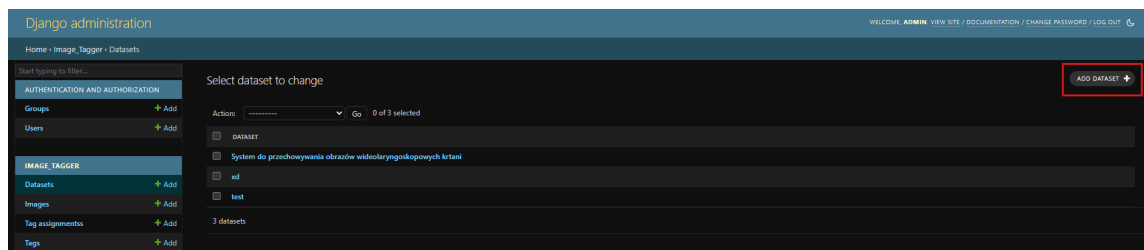
Rysunek 7: Sekcje panelu administracyjnego

Po zalogowaniu widocznych jest 6 sekcji:

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

3.1. Przesyłanie zbioru obrazów do oznaczenia

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

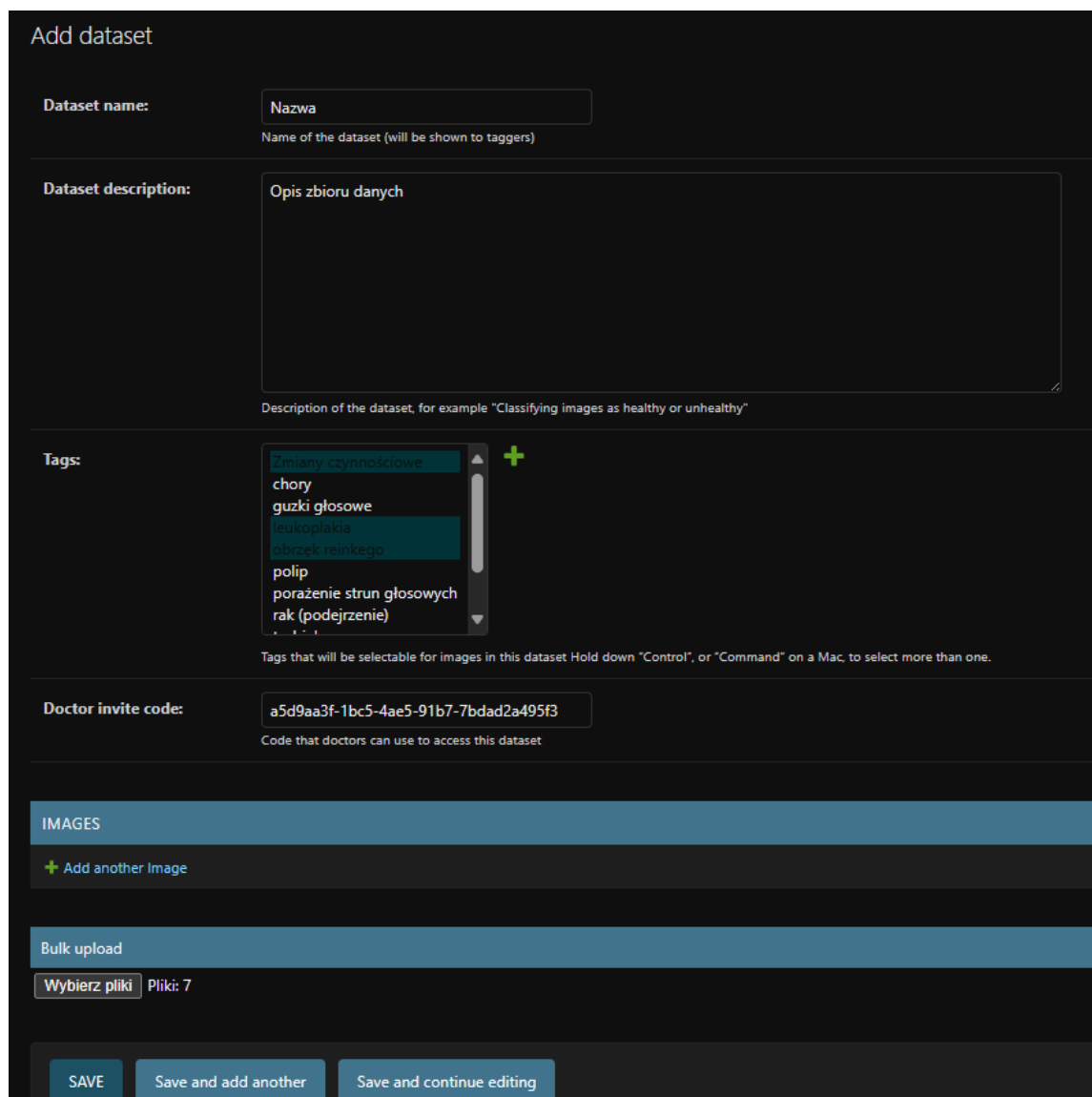


Rysunek 8: Widok listy zbiorów danych

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 *Add another Image* lub zbiorowo poprzez sekcję *Bulk upload*) obrazy do oznaczenia.



Add dataset

Dataset name:
Name of the dataset (will be shown to taggers)

Dataset description:

Opis zbioru danych

Description of the dataset, for example "Classifying images as healthy or unhealthy"

Tags:

Zmiany czynnościowe
chory
guzki głosowe
leukoplakia
obrzęk reinkiego
polip
porażenie strun głosowych
rak (podejrzenie)

Tags that will be selectable for images in this dataset Hold down "Control", or "Command" on a Mac, to select more than one.

Doctor invite code:
Code that doctors can use to access this dataset

IMAGES

[+ Add another Image](#)

Bulk upload

Pliki: 7

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 **Save**. 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.