

## Aktualna wersja: 1.4.0 (24.05)

Zmiana adresu 01.07

### Adresy

API\_URL:

`https://pz-gathering.mini.pw.edu.pl/api`

ADMIN\_PANEL:

`https://pz-gathering.mini.pw.edu.pl/admin`

### Instalacja

Kod źródłowy znajduje się w repozytorium -

<https://github.com/mini-pw/2019L-ProjektZespolowy>

Na maszynie musi być zainstalowany [docker](#) oraz [docker-compose](#)

Do uruchomienia projektu wymagane są następujące kroki:

```
$ git pull https://github.com/mini-pw/2019L-ProjektZespolowy
```

```
$ cd 2019L-ProjektZespolowy/gathering/backend
```

```
$ docker-compose build && docker-compose up
```

### Przykładowi istniejący użytkownicy

Username	Hasło	Rola
super-annotator	thats-what-she-said	Super adnotator
annotator-creed	boboddy	Adnotator
annotator-stanley	pretzel-day	Adnotator
annotator-meredith	too-far	Adnotator

### Specjalni użytkownicy

Username	Hasło	Rola
auto-annotator-3000	beets-bears-battlestar-galactica	Użytkownik na potrzeby usługi auto-adnotacji. Wszystkie utworzone przez niego adnotacje będą miały status "1:auto_annotated".

# Przykłady użycia API

## Rejestracja

POST /api/users/register	
Request	Response
<pre>{   "username": "test_user",   "password": "test_password",   "first_name": "Jan",   "last_name": "Kowalski" }</pre>	<pre>{   "username": "test_user",   "email": "",   "first_name": "Jan",   "last_name": "Kowalski" }</pre>

## Logowanie

POST /api/users/login	
Request	Response
<pre>{   "username": "test_user",   "password": "test_password", }</pre>	<pre>{   "id": 9,   "username": "test_user",   "email": "",   "first_name": "John",   "last_name": "Doe",   "is_annotator": false,   "is_superannotator": false,   "token": "XXX" }</pre>

Tokenu używamy od teraz jako nagłówek:

```
Authorization: Token <token>
```

## Dodawanie nowego dokumentu

POST /api/publications/add-new	
Request	Response
<pre>{   "name": "test publication",   "source": "test",   "remote_file": "http://example.com/file.pdf", }</pre>	<pre>{   "id": 6,   "name": "test publication",   "source": "test", }</pre>

<pre>"publication_date": "2018-05-08" }</pre>	<pre>"created": "2019-05-08T22:08:36.518761Z", "local_file": null, "remote_file": "http://example.com/file.pdf", "publication_date": "2018-05-08", "download_status": "downloading", "annotation_status": "0:new" }</pre>
---	---

Po dodaniu w tle uruchamia się pobieranie pliku z linku podanego jako “remote\_file”. Plik będzie można potem ściągnąć wykorzystując “local\_file”.

## Lista dokumentów

GET /api/publications	
Request	Response
	<pre>{   "count": 1,   "next": null,   "previous": null,   "results": [     {       "id": 1,       "name": "Test file 2",       "source": "test",       "created": "2019-04-14T12:06:10.218195Z",       "local_file": "http://localhost:8000/media/file.pdf",       "remote_file": "https://example.com/file.pdf",       "publication_date": "2018-01-01",       "download_status": "done",       "annotation_status": "0:new"     },   ] }</pre>

Lista wykorzystuje paginację. “next” oraz “previous” to linki do sąsiednich stron.

Lista wspiera filtrowanie przy pomocy query parametrów w URLu. Możliwe filtry:

### Filtry

Nazwa filtru	Co filtruje
name	dokumenty, które w nazwie mają *<name>*
created_before	dokumenty pobrane wcześniej niż <created_date>. Format YYYY-MM-DD

created_after	dokumenty pobrane później niż <created_after> (włącznie). Format YYYY-MM-DD
publication_date_before	j/w ale po dacie publikacji
publication_date_after	j/w ale po dacie publikacji
source	dokumenty z określonego źródła - musi być podane dokładnie tak jak jest w systemie, a nie jako fragment
download_status	stan pobierania; możliwe wartości w sekcji "Statusy"
annotation_status	stan adnotacji; j/w
annotated_by_me	"true" lub "false". zwraca dokumenty, w których przynajmniej jedna strona została zaadnotowana przez użytkownika robiącego request
min_annotators	dokumenty, w których każda strona została zaadnotowana przez min. X użytkowników
max_annotators	dokumenty, w których każda strona została zaadnotowana przez max. X użytkowników
tags	dokumenty mające adnotacje otagowane każdym z tagów podanych w formie: <i>tag1,tag2</i> (lista tagów rozdzielonych przecinkami)

## Szczegóły dokumentu

GET /api/publications/<id>	
Request	Response
	<pre>{   "id": 1,   "name": "Test file 2",   "source": "test",   "created": "2019-04-14T12:06:10.218195Z",   "local_file":     "http://localhost:8000/media/file.pdf",   "remote_file": "https://example.com/file.pdf",   "publication_date": "2018-01-01",   "download_status": "done",   "annotation_status": "0:new" }</pre>

--	--

Znając id dokumentu możemy się odwołać bezpośrednio do jego szczegółów z pominięciem listy. Przydatne, jeśli chcemy np. sprawdzić czy już się pobrał.

### Strony dokumentu

GET /api/publications/pages?publication_id=<id>	
Request	Response
	<pre>{   "count": 2,   "next": null,   "previous": null,   "results": [     {       "id": 1,       "publication": 3,       "number": 1,       "annotation_status": "0:new",       "image": "http://localhost:8000/media/sample_page_1.jpg "     },     {       "id": 2,       "publication": 3,       "number": 2,       "annotation_status": "0:new",       "image": "http://localhost:8000/media/sample_page_2.jpg "     }   ] }</pre>

Istotna tutaj jest metoda przekazywania ID dokumentu - jako query param *publication\_id*.  
Możliwe filtry:

Nazwa filtru	Co filtruje
publication_id	strony danej publikacji
annotation_status	strony o wybranym statusie
tags	strony mające adnotacje otagowane każdym z tagów podanych w formie: <i>tag1,tag2</i> (lista tagów rozdzielonych przecinkami)

## Zapisywanie adnotacji

POST /api/publications/annotations	
Request	Response
<pre>[   {     "page": 1,     "data": {       "foo": "bar"     },     "annotations_used": [10, 11],     "tags": ["foo", "bar"]   },   {     "page": 1,     "data": {       "some_numbers": [1,2,3]     }   } ]</pre>	<pre>[   {     "id": 15,     "user": {       "id": 7,       "username": "user",       "email": "user@localhost",       "first_name": "John",       "last_name": "Doe",       "is_annotator": true,       "is_superannotator": false     },     "page": 1,     "data": {       "foo": "bar"     },     "tags": ["foo", "bar"],     "created": "2019-05-09T19:22:23.679401Z",     "is_used": false,     "annotation_status": "2:annotated"   },   {     "id": 16,     "user": {       "id": 7,       "username": "user",       "email": "user@localhost",       "first_name": "John",       "last_name": "Doe",       "is_annotator": true,       "is_superannotator": false     },     "page": 1,     "data": {       "some_numbers": [         1,         2,         3       ]     },     "created": "2019-05-09T19:22:23.682404Z",     "is_used": false,     "annotation_status": "2:annotated"   } ]</pre>

Zapisując adnotacje dla danej strony, zawsze wysyłamy je jako listę podając w każdym obiekcie id strony oraz atrybut "data", który może być dowolnym JSONem.

Pole "annotations\_used" jest opcjonalne, możliwe do użycia tylko przez super-adnotatora i musi zawierać listę ID istniejących już adnotacji.

Pole "tags" jest opcjonalne i powinno zawierać listę tagów (stringów o max. długości 64 znaków).

## Pobieranie adnotacji

GET /api/publications/annotations	
Request	Response
	<pre>{   "count": 2,   "next": null,   "previous": null,   "results": [     {       "id": 15,       "user": {         "id": 7,         "username": "user",         "email": "user@localhost",         "first_name": "John",         "last_name": "Doe",         "is_annotator": true,         "is_superannotator": false       },       "page": 1,       "data": {         "foo": "bar"       },       "created": "2019-05-09T19:22:23.679401Z",       "is_used": false,       "annotation_status": "2:annotated"     },     {       "id": 16,       "user": {         "id": 7,         "username": "user",         "email": "user@localhost",         "first_name": "John",         "last_name": "Doe",         "is_annotator": true,         "is_superannotator": false       },       "page": 1,       "data": {         "some_numbers": [           1,           2,</pre>

	<pre>         3       ]     },     "created": "2019-05-09T19:22:23.682404Z",     "is_used": false,     "annotation_status": "2:annotated"   } ] }</pre>
--	---

Adnotacje można pobierać albo dla strony, albo dla dokumentu podając odpowiedni filtr:

Nazwa filtru	Co filtruje
page_id	wybraną adnotację dla danej strony
page__publication_id	wybrane adnotacje dla stron danego dokumentu
tags	adnotacje otagowane każdym z tagów podanych w formie: <i>tag1,tag2</i> (lista tagów rozdzielonych przecinkami)

**UWAGA:** Zawsze będą zwracane tylko najnowsze adnotacje o najwyższym statusie.

### Statystyki użytkownika

GET /api/users/<id>	
Request	Response
	<pre> {   "id": 7,   "username": "user",   "email": "user@localhost",   "first_name": "John",   "last_name": "Doe",   "is_annotator": true,   "is_superannotator": false,   "annotations_count": 6,   "used_annotations_count": 0 }</pre>



## Statystyki systemu

GET /api/publications/statistics	
Request	Response
	<pre>{   "publications_count": 550,   "publications_sources": [     {       "source": "arxiv",       "source__count": 550     }   ],   "pages_count": 9292,   "annotated_pages_count": 0,   "annotations_count": 0 }</pre>

## Statusy

### Statusy pobierania dokumentu

Wartość	Co oznacza
downloading	pobieranie jest w trakcie
done	dokument został pobrany
download_failed	podczas pobierania wystąpił wyjątek

### Statusy adnotacji

Wartość	Co oznacza
0:new	<b>Dokument:</b> żadna strona nie ma adnotacji <b>Strona:</b> nie ma adnotacji
1:auto_annotated	<b>Dokument:</b> przynajmniej jedna strona została adnotowana przez automat <b>Strona:</b> strona została adnotowana przez automat <b>Adnotacja:</b> adnotacja została dodana przez automat
2:annotated	<b>Dokument:</b> przynajmniej jedna strona została adnotowana przez adnotatora <b>Strona:</b> strona została adnotowana przez

	<p>adnotatora</p> <p><b>Adnotacja:</b> adnotacja została dodana przez adnotatora</p>
3:super_annotated	<p><b>Dokument:</b> przynajmniej jedna strona została adnotowana przez superadnotatora</p> <p><b>Strona:</b> strona została adnotowana przez superadnotatora</p> <p><b>Adnotacja:</b> adnotacja została dodana przez superadnotatora</p>