

1. Wprowadzenie

Wprowadzenie

Usługi dostępne za pomocą API w notacji REST:

- Pobieranie informacji o zindeksowanych systemach/zbiorach/typach
- Przeszukiwanie zindeksowanych informacji

2. Dokumentacja API

Dokumentacja API

Usługi zostały zamodelowane w notacji REST. Poniżej zawarte są informacje jak uzyskać dostęp do wszystkich zasobów wraz z wymaganym formatem żądań oraz możliwymi odpowiedziami.

Dokument zakłada iż jego czytelnik posiada podstawową wiedzę na temat protokołu HTTP, usług REST oraz formatu JSON.

Informacje ogólne

URI podstawowe

Wszystkie adresy zasobów usług SA REST zbudowane są oparciu o poniższy schemat:

`http://{host}:{port}/{kontekst_aplikacji_sc_rest}/services/`

URI variable	description
host	Nazwa host'a lub adres IP na którym udostępnione są usługi
port	Port na którym udostępnione są usługi

Nagłówki HTTP

Usługi REST nie wykorzystują specyficznych nagłówków.

Autoryzacja

Zadna metoda autoryzacji nie jest wymagana dla dostępu do zasobów

Zasoby

/datasources

Zasób związany z informacją o zindeksowanych systemach

Metoda HTTP: `GET`

Zwraca listę systemów ("data sources" zindeksowanych w wyszukiwarce)

Odpowiedź

status code	description
200 "OK"	Odpowiedź HTTP zawiera wszystkie systemy zindeksowane w wyszukiwarce

```
{
  "links": [
    {
      "rel": "dataSource",
      "href": "http://localhost:8080/sc-rest/services/datasources/fs@edicta.files",
      "name": "fs@edicta.files",
      "supportedMethods": [ "GET" ]
    },
    {
      "rel": "dataSource",
      "href": "http://localhost:8080/sc-rest/services/datasources/app@edicta1",
      "name": "app@edicta1",
      "supportedMethods": [ "GET" ]
    },
    {
      "rel": "dataSource",
      "href": "http://localhost:8080/sc-rest/services/datasources/performance_test_index",
      "name": "performance_test_index",
      "supportedMethods": [ "GET" ]
    }
  ]
}
```

/datasources/{nazwa systemu}

Zasób związany ze szczegółami danego systemu

Metoda HTTP: `GET`

Zwraca szczegóły związane ze zindeksowaniem danego systemu (aliasy/typy, zbiory danych, tłumaczenia)

Odpowiedź

status code	description
200 "OK"	Odpowiedź HTTP zawiera szczegóły danego systemu
404 "Not Found"	Gdy nie znaleziono systemu o podanej nazwie

```
{
  "rel": "dataSource",
  "href": "http://localhost:8080/sc-rest/services/datasources/app@edictal",
  "name": "app@edictal",
  "links": [
    {
      "rel": "aliases",
      "href": "http://localhost:8080/sc-rest/services/datasources/app@edictal/aliases",
      "name": "aliases",
      "supportedMethods": ["GET"]
    },
    {
      "rel": "dataSets",
      "href": "http://localhost:8080/sc-rest/services/datasources/app@edictal/dataSets",
      "name": "dataSets",
      "supportedMethods": ["GET"]
    },
    {
      "rel": "messages",
      "href": "http://localhost:8080/sc-rest/services/datasources/app@edictal/messages",
      "name": "messages",
      "supportedMethods": ["GET", "PUT"]
    }
  ],
  "supportedMethods": ["GET"]
}
```

/datasources/{nazwa systemu}/aliases

Zasób związany z aliasami/typami danego systemu

Metoda HTTP: **GET**

Pobiera pobiera listę aliasów danego systemu

Odpowiedź

status code	description
200 "OK"	Odpowiedź HTTP zawiera listę aliasów danego systemu
404 "Not Found"	Gdy nie znaleziono systemu o podanej nazwie

```
{
  "rel": "aliases",
  "href": "http://localhost:8080/sc-rest/services/datasources/app@edictal/aliases",
  "links": [
    {
      "rel": "alias",
      "href": "http://localhost:8080/sc-rest/services/datasources/app@edictal/aliases/app@edictal-objecttype-58",
      "name": "app@edictal-objecttype-58",
      "supportedMethods": ["GET"]
    },
    {
      "rel": "alias",
      "href": "http://localhost:8080/sc-rest/services/datasources/app@edictal/aliases/app@edictal-objecttype-53",
      "name": "app@edictal-objecttype-53",
      "supportedMethods": ["GET"]
    }
  ],
  "supportedMethods": ["GET"]
}
```

/datasources/{nazwa systemu}/aliases/{nazwa aliasu}

Zasób związany ze szczegółami danego aliasu

Metoda HTTP: **GET**

Pobiera szczegóły danego aliasu

Odpowiedź

status code	description
200 "OK"	Odpowiedź HTTP zawiera szczegóły danego aliasu
404 "Not Found"	Gdy nie znaleziono systemu o podanej nazwie lub aliasu o podanej nazwie

```
{
  "rel": "alias",
  "href": "http://localhost:8080/sc-rest/services/datasources/app@edictal/aliases/app@edictal-objecttype-58",
  "name": "app@edictal-objecttype-58",
  "links": [
    {
      "rel": "customersPrimary",
      "type": "string"
    },
    {
      "rel": "dictionaries",
      "type": "string"
    },
    {
      "rel": "dmObjectId",
      "type": "string"
    },
    {
      "rel": "dmObjectTypeName",
      "type": "string"
    }
  ],
  "supportedMethods": ["GET"]
}
```

```

    "field": "dmOwnerId",
    "type": "string"
  },
  {
    "field": "filesAdditional",
    "type": "string"
  },
  {
    "field": "filesPrimary",
    "type": "string"
  },
  {
    "field": "id",
    "type": "string"
  },
  {
    "field": "idvi",
    "type": "string"
  },
  {
    "field": "identifier",
    "type": "string"
  },
  {
    "field": "owner",
    "type": "string"
  }
], "supportedMethods": { "GET" }}

```

/datasources/{nazwa systemu}/dataSets

Zasób związany ze zbiorami danych danego systemu

Metoda HTTP: GET

Pobiera listę zbiorów danych danego systemu

Odpowiedź

status code	description
200 "OK"	Odpowiedź HTTP zawiera listę zbiorów danych
404 "Not Found"	Gdy nie znaleziono systemu o podanej nazwie

```

{"rel": "dataSets", "href": "http://localhost:8080/sc-rest/services/datasources/app@edictal/dataSets", "items": [{"edicta.documents"}],

```

/datasources/{nazwa systemu}/messages

Zasób związany z tłumaczeniami własności danego systemu

Metoda HTTP: GET

Pobiera listę tłumaczeń

Odpowiedź

status code	description
200 "OK"	Odpowiedź HTTP zawiera listę tłumaczeń danego systemu
404 "Not Found"	Gdy nie znaleziono systemu o podanej nazwie

```

[
  {
    "dataSource": "app@edictal",
    "key": "test1",
    "values": {
      "de": "test1",
      "pl": "test2"
    }
  },
  {
    "dataSource": "app@edictal",
    "key": "test2",
    "values": {
      "de": "test1",
      "pl": "test2"
    }
  },
  {
    "dataSource": "app@edictal",
    "key": "test3",
    "values": {
      "de": "test1",
      "pl": "test2"
    }
  }
]

```

/datasources/{nazwa systemu}/messages

Zasób związany z tłumaczeniami własności danego systemu

Metoda HTTP: PUT

Uaktualnia listę tłumaczeń dla danego systemu

Odpowiedź

status code	description
200 "OK"	Odpowiedź HTTP w przypadku pozytywnego uaktualnienia tłumaczeń
404 "Not Found"	Gdy nie znaleziono systemu o podanej nazwie

/search

Zasób związany z wyszukiwaniem

Metoda HTTP: **POST**

Zwraca listę zasobów spełniających kryteria wyszukiwania

```
{
  "start": 0, "size": 20, "query": "test", "facets": [
    {
      "field": "dmObjectTypeName",
      "type": "term",
      "condition": {
        "type": "aggregate",
        "aggregationType": "and",
        "conditions": [
          {
            "type": "single",
            "conditionType": "must",
            "query": {
              "type": "term",
              "field": "owner.untouched",
              "fieldType": "string",
              "value": "Pracownik dydaktyczny"
            }
          }
        ]
      },
      "type": "single",
      "conditionType": "must",
      "query": {
        "type": "term",
        "field": "dmObjectTypeName",
        "fieldType": "string",
        "value": "KP"
      }
    }
  ],
  "highlightConfig": {
    "preTag": "<span class='highlight'>",
    "postTag": "</span>"
  },
  "currentOnly": true, "condition": {
    "type": "aggregate",
    "aggregationType": "and",
    "conditions": [
      {
        "type": "single",
        "conditionType": "must",
        "query": {
          "type": "term",
          "field": "owner.untouched",
          "fieldType": "string",
          "value": "Pracownik dydaktyczny"
        }
      },
      {
        "type": "single",
        "conditionType": "must",
        "query": {
          "type": "term",
          "field": "dmObjectTypeName",
          "fieldType": "string",
          "value": "KP"
        }
      }
    ]
  }
}
```

gdzie:

start	indeks 1 elementu w wyniku
size	ilość elementów w wyniku
query	szukana fraza
facets	grupowanie wyników do wartości danego/danych pól
highlightConfig	konfiguracja podświetlenia szukanej frazy
currentOnly	flaga (true/false) określająca czy wyszukiwanie następuje po aktualnych wersjach czy po wszystkich
systems	lista nazw systemów zawężających wyszukiwanie
ssoid	identyfikator użytkownika z systemu SSO, jeśli podany zawęży wyniki do takich, gdzie użytkownik ma uprawnienia
condition	warunek/warunki zawężające wyszukiwanie
sort	konfiguracja sortowania

"condition"

Warunek zawężający może być typu "single" (pojedynczy) lub "aggregate" (złożony) umożliwiający wiązanie/zagnieżdżanie warunków. Typ określa się za pomocą pola "type" ustawiając wartość single/aggregate

single

conditionType	typ wystąpienia warunku: must (musi), should (powinien), mustnot (nie powinien)
query	zapytanie dla warunku
query.type	typ zapytania: term (wartość pola), range (zakres wartości)
query.field	nazwa pola
query.fieldType	typ wartości pola: string (znakowa), date (data), number (wartość liczbowa)

dla typu "term":

query.value	wartość
-------------	---------

dla typu "range":

query.from	wartość dolna
query.to	wartość górna
query.includeFrom	włączenie wartości dolnej (true/false)
query.includeTo	włączenie wartości górnej (true/false)

aggregate

aggregationType	typ agregacji/złożenia: and (i), or (lub)
conditions	lista warunków zawężających single lub aggregate

"facets"

Struktura umożliwiająca grupowanie wyników po wartościach określonych pól. Grupowaniu ulega jedynie informacja o ilości wyników.

type	typ grupowania: term (wartość), date (interwał czasowy)
field	nazwa pola po którym należy grupować
condition	warunek/warunki zawężające dla grupowania (ten sam mechanizm co w wypadku warunków zawężających dla wyników)

dla typu "date"

interval	interwał czasowy, określony przy postaci stałej: year, quarter, month, week, day, hour, minute
----------	--

Odpowiedź

status code	description
200 "OK"	Odpowiedź HTTP zawiera listę zasobów spełniających kryteria wyszukiwania

```
{
  "maxCount": 1,
  "start": 0,
  "size": 20,
  "results": [
    {
      "dataSource": "app@edictal",
      "dataset": "edicta.documents",
      "type": "app@edictal-objecttype1",
      "id": "10582",
      "url": "http://localhost:8080/element/10582",
      "title": "test",
      "author": "Małolepszy Grzegorz - Pracownik dydaktyczny",
      "createdAt": "2012-07-19T22:00:00",
      "modifiedAt": null,
      "highlights": [
        {
          "field": "__title",
          "content": "<span class=\"highlight\">test</span>"
        },
        {
          "field": "__highlight",
          "content": "<span class=\"highlight\">test</span> "
        }
      ],
      "score": 0.739617,
      "fields": [
        {
          "field": "ADDITIONALCHARACTER_11",
          "value": "Publiczny - dostępny w całości"
        },
        {
          "field": "ADDITIONALCHARACTER_13",
          "value": "Collection"
        },
        {
          "field": "dictionaries",
          "value": "Wniosek o wymeldowanie "
        },
        {
          "field": "ADDITIONALCHARACTER_12",
          "value": "Tekst"
        },
        {
          "field": "subject",
          "value": "test"
        }
      ]
    }
  ]
}
```

```

    {
      "field": "dmObjectTypeName",
      "value": "KP"
    },
    {
      "field": "id",
      "value": "10061"
    },
    {
      "field": "primaryDatesRegistration",
      "value": "2012-07-19T22:00:00.000Z"
    },
    {
      "field": "ADDITIONALCHARACTER_20",
      "value": ""
    },
    {
      "field": "idVi",
      "value": "10061"
    },
    {
      "field": "dmOwnerId",
      "value": "10582"
    },
    {
      "field": "dmObjectTypeId",
      "value": "1"
    },
    {
      "field": "owner",
      "value": "Małolepszy Grzegorz - Pracownik dydaktyczny"
    },
    {
      "field": "ADDITIONALDATE_1",
      "value": "2012-07-19T22:00:00.000Z"
    },
    {
      "field": "ADDITIONALCHARACTER_1",
      "value": "2647"
    },
    {
      "field": "ADDITIONALCHARACTER_2",
      "value": ""
    },
    {
      "field": "identifier",
      "value": "PP.183.2012"
    },
    {
      "field": "customersPrimary",
      "value": "Blstream sp. z o. o. Ciechanowski Jakub | 70-888 Szczecin | UL. Aleja Ślaska 27/12 "
    }
  ],
  "frequency": 0,
  "parent": null,
  "contentType": null
},
"facets": [
  {
    "name": "dmObjectTypeName",
    "count": 1,
    "facets": [
      {
        "value": "KP",
        "count": 1
      }
    ]
  },
  {
    "name": "owner.untouched",
    "count": 1,
    "facets": [
      {
        "value": "Małolepszy Grzegorz - Pracownik dydaktyczny",
        "count": 1
      }
    ]
  },
  {
    "name": "ADDITIONALCHARACTER_11.untouched",
    "count": 1,
    "facets": [
      {
        "value": "Publiczny - dostępny w całości",
        "count": 1
      }
    ]
  },
  {
    "name": "primaryDatesRegistration",
    "count": null,
    "facets": [
      {
        "value": "19-07-2012",
        "count": 1
      }
    ]
  }
]
}

```

maxCount	całkowita ilość wyników spełniająca zadane kryteria
start	indeks 1 elementu ze znalezionych wyników

size	ilość wyników zwróconych
results	lista wyników
facets	lista zgrupowanych wyników

result

dataSource	całkowita ilość wyników spełniająca zadane kryteria
dataSet	indeks 1 elementu ze znalezionych wyników
type	ilość wyników zwróconych
id	identyfikator elementu
title	tytuł
author	autor
createdAt	data utworzenia
modifiedAt	data ostatniej modyfikacji
score	punktowa ocena trafności
highlights	lista podświetlonych fraz
fields	zawartość pól w znalezionym dokumencie
parent	jeśli znaleziony dokument ma powiązanie z dokumentem nadrzędnym np. załącznik -> dokument
contentType	typ zawartości
url	odnośnik do odnalezionej treści w danym systemie

fields - lista obiektów

field	nazwa pola w dokumencie
value	wartość pola

highlights - lista obiektów

field	nazwa podświetlonego pola ("highlight" w przypadku pól zagregowanych do wyświetlenia w GUI)
content	treść zawierająca podświetloną frazę wraz z kontekstem

facets

name	nazwa pola po którym nastąpiło grupowanie
count	łączna ilość dokumentów zgrupowanych dla danego pola
facets	lista grupująca dla danej wartości danego pola (value - wartość pola, count - ilość dokumentów dla danej wartości)

GŁÓWNY SPECJALISTA
 w Wydziale Społeczeństwa Informacyjnego
 i Informatyki

Andrzej Rozkrut

STĘPCA DYREKTORA
 Wydziału Organizacji
 i Rozwoju Zasobów Ludzkich

Karol Kardaś