

Specyfikacja

API Document Management

Release 2.0.0

Luty 2021

NOTICE

Dokument bazuje na dokumencie TMF667 API Document Management rewizji 17

TABLE OF CONTENTS

NOTICE.....	2
Table of Contents	3
List of Tables	4
Introduction	5
RESOURCE MODEL	6
Managed Entity and Task Resource Models	6
Document resource.....	6
Notification Resource Models.....	11
API OPERATIONS	13
Operations on Resource	13
Create document	13
API NOTIFICATIONS	18

LIST OF TABLES

N/A

INTRODUCTION

Poniższy dokument zawiera opis interfejsu API REST do zarządzania dokumentami. Celem API jest zapewnienie standardowego mechanizmu tworzenia nowych dokumentów.

Typy plików obsługiwanych przez API:

- Dokument: PDF

Dokument jest zasobem składającym się z metryki reprezentowanej przez Document oraz binarnej reprezentacji pliku. Oba obiekty mogą być przekazywane w czasie tej samej transmisji jako wieloczęściowa zawartość (multipart message).

Nagłówek **Content-Type** określający reprezentację zasobu w takiej sytuacji zawiera wartość **multipart/mixed**. Podtyp **mixed** informuje o tym że każda część wiadomości reprezentuje inny typ reprezentacji tego samego zasobu. Każda z części zawiera własny nagłówek określający zawartość **Content-Type**:

- application/json – dla części zawierającej reprezentację obiektu Document.
- application/octet-stream - dla części reprezentującej fizyczny, binarny obiekt.

Nie w każdym przypadku obie części są przesyłane.

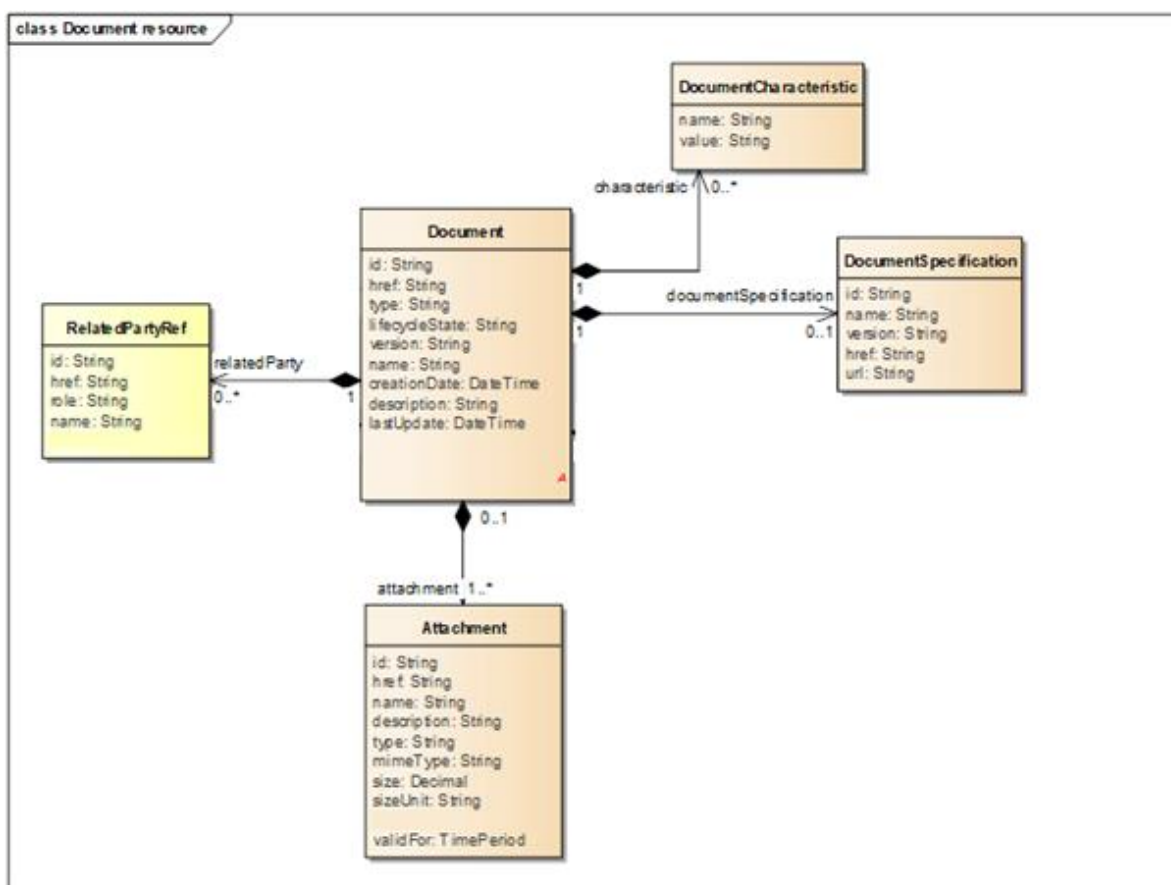
RESOURCE MODEL

Managed Entity and Task Resource Models

DOCUMENT RESOURCE

Dokument jest zasobem wykorzystywanym przez inne API w bardzo różnych procesach. Dostarcza on informacji o załącznikach, umowach, specyfikacjach, dokumentacjach technicznych itp.

Model zasobu



Cykl życia

Dokument posiada prosty cykl życia. Składa się on z jednego stanu - **completed** informującego o przyjęciu i zaakceptowaniu.

Zasoby

Document resource

Name	Description	Schema
id <i>required</i>	Unikalny identyfikator dokumentu.	String

Document Management REST API

name <i>required</i>	Nazwa dokumentu.	String
description <i>optional</i>	Krótki opis dokumentu.	String
lifecycleState <i>required</i>	Stan dokumentu zgodny z cyklem życia. Obecnie możliwy jest tylko stan completed który wypełnia serwer.	String
type <i>optional</i>	Typ dokumentu np. faktura, umowa, specyfikacja techniczna.	DocumentType
version <i>optional</i>	Wersja dokumentu.	String
creationDate <i>required</i>	Data utworzenia dokumentu zgodna z ISO8601. Wypełnia serwer.	Date
lastUpdate <i>required</i>	Data ostatniej modyfikacji dokumentu ISO8601. Wypełnia serwer.	Date
documentSpecification <i>required</i>	Specyfikacja dokumentu jakiej podlega dokument.	DocumentSpecification
relatedParty <i>optional</i>	Lista powiązanych Party.	List<Party>
documentCharacteristic <i>optional</i>	Lista wartości charakterystyk dokumentu.	List<DocumentCharacteristic>
attachment <i>optional</i>	Załączniki do dokumentu. W obecnej wersji API możliwy jest tylko jeden załącznik na liście.	List<Attachment>
@type <i>required</i>	Pole techniczne określające typ reprezentujący zasób.	String
@baseType <i>optional</i>	Pole techniczne określające typ bazowy reprezentujący zasób.	String

Attachment sub-resource

Załączniki do dokumentu.

Name	Description	Schema
id <i>required</i>	Identyfikator załącznika.	String
name <i>required</i>	Nazwa załącznika.	String
type <i>optional</i>	Typ załącznika.	String
description <i>optional</i>	Opis załącznika	String
contentType <i>required</i>	Typ pliku mime.	MimeType
validFor <i>optional</i>	Czas w jakim załącznik jest aktualny.	TimePeriod
@type <i>required</i>	Pole techniczne określające typ reprezentujący zasób.	String
@baseType <i>optional</i>	Pole techniczne określające typ bazowy reprezentujący zasób.	String

DocumentSpecification relationship

Name	Description	Schema
id <i>required</i>	Unikalny identyfikator specyfikacji dokumentu.	String
name <i>optional</i>	Nazwa specyfikacji.	String
version <i>optional</i>	Wersja specyfikacji.	String
@referencedType <i>required</i>	Pole techniczne określające typ zasobu do którego odnosi się referencja.	String

DocumentCharacteristic sub-resource

Lista charakterystyk specyfikacji dokumentu.

Name	Description	Schema
------	-------------	--------

name <i>required</i>	Nazwa charakterystyki.	String
value <i>required</i>	Wartość charakterystyki.	String
@type <i>required</i>	Pole techniczne określające typ reprezentujący zasób.	String
@baseType <i>optional</i>	Pole techniczne określające typ bazowy reprezentujący zasób.	String

RelatedPartyRef relationship

Referencja do obiektu Party powiązanego z dokumentem.

Name	Description	Schema
id <i>required</i>	Unikalny identyfikator Party.	String
name <i>optional</i>	Nazwa.	String
role <i>required</i>	Rola jaką pełni w relacji obiekt Party.	String
@referredType <i>required</i>	Pole techniczne określające typ do którego odnosi się relacja.	String

TimePeriod sub-resource

Przedział czasu.

Name	Description	Schema
endTimeTime <i>required</i>	Data i czas końca przedziału czasu.	Date
startTimeTime <i>optional</i>	Data i czas początku przedziału czasu.	Date
@type <i>required</i>	Pole techniczne określające typ reprezentujący zasób.	String
@baseType <i>optional</i>	Pole techniczne określające typ bazowy reprezentujący zasób.	String

Enumerations

MimeType

- **application/pdf** – format pdf.

ErrorRepresentation resource

Obiekt opisujący błędy pojawiające się w czasie wywoływania API.

Name	Description	Schema
code <i>required</i>	Kod błędu zgodny z kodami błędów w tabelce dla poszczególnych kodów HTTP.	Integer (int32)
description <i>optional</i>	Opis błędu w formie czytelnej dla użytkownika komputera.	String
details <i>optional</i>	Opis szczegółowy w formie czytelnej dla użytkownika komputera.	List<ZErrorDetail>
message <i>optional</i>	Szczegółowy opis błędu który można zaprezentować użytkownikowi na ekranie komputera.	String
reason <i>required</i>	Krótki opis błędu zgodny z opisem błędów wymienionych w tablicy. Tekst ten można zaprezentować użytkownikowi na ekranie komputera.	String
status <i>optional</i>	Stan systemu po wystąpieniu błędu. Stan zasobu po wystąpieniu błędu.	String

ZErrorDetail

Name	Schema
code <i>optional</i>	integer (int32)

Name	Schema
description <i>optional</i>	string
message <i>required</i>	string

Przykład reprezentacji zasobu w postaci JSON (fragmentu o Content-Type: application/json)

```
{
  "id": "42",
  "@type": "Document",
  "type": "UMO",
  "lifecycleState": "completed",
  "documentSpecification": {
    "id": "UMO",
    "@referredType": "DocumentSpecification"
  },
  "documentCharacteristic": [{
    "@type": "DocumentCharacteristic",
    "name": "name of the characteristic",
    "value": "value of the characteristic"
  }],
  "attachment": [{
    "@type": "Attachment",
    "id": "12345678",
    "mimeType": "application/pdf"
  }],
  "relatedParty": [{
    "role": "owner",
    "id": "4",
    "@referredType": "Organization"
  }]
}
```

Enumerations

DocumentType

Słownik typów dokumentów znajduje się w załączonym pliku:



API FTTH Document
Catalog v2.0.0.rtf

API w aktualnej wersji nie implementuje powiadomień.

API OPERATIONS

Operacja na zasobie	Operacja REST API	Opis
Utworzenie zasobu	POST Resource	POST wywoływany jest w celu utworzenia nowego zasobu.

OPERATIONS ON RESOURCE

CREATE DOCUMENT

POST /document**Opis**

Operacja tworzy nowy dokument.

Pola wymagane i niewymagane

	Name	Req.	Type	Rule
0	name	T	Varchar(50)	
0	description	T	Varchar(256)	
0	type		Varchar(50)	
0	attachment	T		Tylko jeden załącznik
1	@type	T	Varchar(50)	Attachment
1	@baseType		Varchar(50)	Attachment
1	mimeType	T	Varchar(50)	
1	name	T	Varchar(50)	
1	type		Varchar(50)	
1	description		Varchar(256)	
1	validFor		TimePeriod	
2	endDateTime	T	DateTime	ISO8601
2	startDateTime		DateTime	ISO8601
2	@type	T	Varchar(50)	TimePeriod
2	@baseType		Varchar(50)	TimePeriod
0	documentSpecification	T		
1	id	T	Varchar(50)	Określa kategorię dokumentu, jego typ: <ul style="list-style-type: none"> POT - potwierdzenie instalacji OSW - oświadczenie POR - porozumienie o rozwiązaniu umowy PZO - protokół zdawczo-odbiorczy ONE - onepager UMO - umowa PEL – pełnomocnictwo REG - regulamin
1	name		Varchar(256)	Jeśli będzie wypełnione będzie walidowane zgodnie na zgodność nazwy z opisem (id).

Document Management REST API

1	version		Varchar(50)	1
1	@referredType	T	Varchar(50)	DocumentSpecification
0	@type	T	Varchar(50)	Document
0	@baseType		Varchar(50)	Document
0	relatedParty	T		
1	id	T	Varchar(50)	
1	name		Varchar(50)	
1	role	T	Varchar(20)	role = owner
1	@referredType	T	Varchar(50)	Organization
0	version		Varchar(20)	
0	documentCharacteristic			
1	name	T	Varchar(50)	
1	value	T	Varchar(256)	
1	@type	T	Varchar(50)	DocumentCharacteristic
1	@baseType		Varchar(50)	DocumentCharacteristic

Przykład

Utworzenie dokumentu z informacją o załączniku.

Request

POST http://host:port/documentManagement/v3/document

Content-Type: multipart/mixed; boundary=---- cut here

---- cut here

Content-Type: application/json; charset=UTF-8

```
{
  "@type": "Document",
  "type": "POR",
  "documentSpecification": {
    "id": "POR",
    "@referredType": "DocumentSpecification"
  },
  "attachment": [{
    "@type": "Attachment",
    "mimeType": "application/pdf"
  }],
  "relatedParty": [{
    "role": "owner",
    "id": "4",
    "@referredType": "Organization"
  }]
}
```

---- cut here

Content-Type: application/octet-stream

Content-length: XXXXX

--- zawartość binarna pliku

---- cut here

Response

```

201
Content-Type: application/json; charset=UTF-8

{
  "id": "51",
  "@type": "Document",
  "type": "POR",
  "creationDate": "2018-12-10T00:00:00",
  "lastUpdate": "2018-12-10T00:00:00",
  "lifecycleState": "completed",
  "documentSpecification": {
    "id": "POR",
    "@REFERREDType": "DocumentSpecification"
  },
  "attachment": [{
    "@type": "Attachment",
    "id": "134567890",
    "mimeType": "application/pdf"
  }],
  "relatedParty": [{
    "role": "owner",
    "id": "4",
    "@REFERREDType": "Organization"
  }]
}

```

Podsumowanie wyników działania operacji

HTTP Code	Description	Schema
201	Created Zasób utworzono	Document
400	Bad Request Błędna postać żądania - 21: Brak zasobu w komunikacie http - 24: Nieprawidłowa wartość pola zasobu - 25: Brak nagłówka HTTP - 26: Nieprawidłowa wartość w nagłówku HTTP	ErrorRepresentation

HTTP Code	Description	Schema
401	Unauthorized Brak autoryzacji - 40: Brak informacji autentykacyjnej - 41: Nieprawidłowa autentykacja - 42: Uprawnienia wygasły	ErrorRepresentation
403	Forbidden Dostęp zabroniony - 50: Dostęp zabroniony	ErrorRepresentation
404	Not Found Nie znaleziono zasobu - 60 Nie znaleziono zasobu	ErrorRepresentation
405	Method not allowed Niedozwolona metoda HTTP - 61: Niedozwolona metoda HTTP	ErrorRepresentation
406	Not acceptable Nie można zrealizować żądania - 62: Nie można zrealizować żądania	ErrorRepresentation
422	Unprocessable entity Błąd funkcjonalny	ErrorRepresentation

HTTP Code	Description	Schema
	-1: Błąd funkcjonalny	
500	Internal Server Error Błąd wewnętrzny - 1: Błąd wewnętrzny	ErrorRepresentation

API NOTIFICATIONS

W obecnej wersji API nie dostarcza operatorom notyfikacji.