

Webservice SOAP systemu Academica

Spis treści

Słownictwo.....	3
Autoryzacja i adresy serwisów.....	3
Konfiguracja użytkownika wewnętrznego po stronie repozytorium.....	3
Testowanie konfiguracji z wykorzystaniem SoapUI.....	3
Metody udostępniane przez webservice.....	5
favouriteDocuments.....	6
find.....	6
findTerms.....	9
getElementSchemes.....	10
loadResource.....	11
loadStructure.....	14
notepad.....	15
loadArticle.....	15

Słownictwo

W dalszej części dokumentu poniższe zwroty mają następujące definicję o ile w tekście nie podano inaczej:

- content – skan lub postać zbiorcza
- webservice – webservice SOAP udostępniany przez system Academica

Autoryzacja i adresy serwisów

W obecnej wersji utrzymywane są 2 wersje webserviców, z autoryzacją i bez. Adresy punktów dostępowych to:

- `https://<host>:8443:/services/navigation?wsdl` - wersja bez autoryzacji
- `https://<host>:8443:/services/navigationAuth?wsdl` - wersja z autoryzacją

Autoryzacja przebiega przez przesłanie nazwy użytkownika i hasła w nagłówkach SOAP. Jest to 'basic authorization' zaimplementowany zgodnie ze specyfikacją¹. Przesyłane dane są bezpieczne, gdyż transmisja odbywa się za pomocą szyfrowanego protokołu https.

Użytkownicy wewnętrzni są dodatkowo uwierzytelniani za pomocą certyfikatów i adresu IP. W tym przypadku oprócz hasła i loginu w nagłówku SOAP żądanie do webservice'u musi być podpisane kluczem prywatnym, a adres IP klienta musi zawierać się w puli adresów przypisanych do danego użytkownika.

Konfiguracja użytkownika wewnętrznego po stronie repozytorium

W edycji użytkownika w panelu administracyjnym należy zaznaczyć opcje „Konto wewnętrzne”, „Wymagany certyfikat SSL” i „Wyślij certyfikat mailem”:

Dane personalne	Dane konta	
Login * <input type="text" value="ws_user"/>	Konto aktywne <input type="text" value="Aktywny"/>	Wymagany certyfikat SSL <input checked="" type="checkbox"/>
Hasło ♀ * <input type="password" value="....."/>	Użytkownik workflow <input checked="" type="checkbox"/>	Certyfikat <input type="text" value="Wygeneruj nowy certyfikat"/>
Potwierdzenie hasła * <input type="password" value="....."/>	Konto wewnętrzne <input checked="" type="checkbox"/>	Wyślij certyfikat mailem <input checked="" type="checkbox"/>
Imię * <input type="text" value="ws_user"/>	Adresy IP <input type="text" value="172.26.106.100,172.26.10"/>	Hasło do certyfikatu <input type="password" value="....."/>
Nazwisko * <input type="text" value="ws_user"/>		Potwierdzenie hasła <input type="password" value="....."/>
Email * <input type="text" value="ws_user@foobar.com"/>		
Numer telefonu <input type="text"/>		
Nazwa instytucji * <input type="text" value="foobar inc."/>		

W polu „Adresy IP” należy wpisać adresy oddzielone przecinkiem. Po kliknięciu „Zapisz” na adres e-mail użytkownika zostanie wysłany plik PKCS12 (.p12) zawierający klucz prywatny.

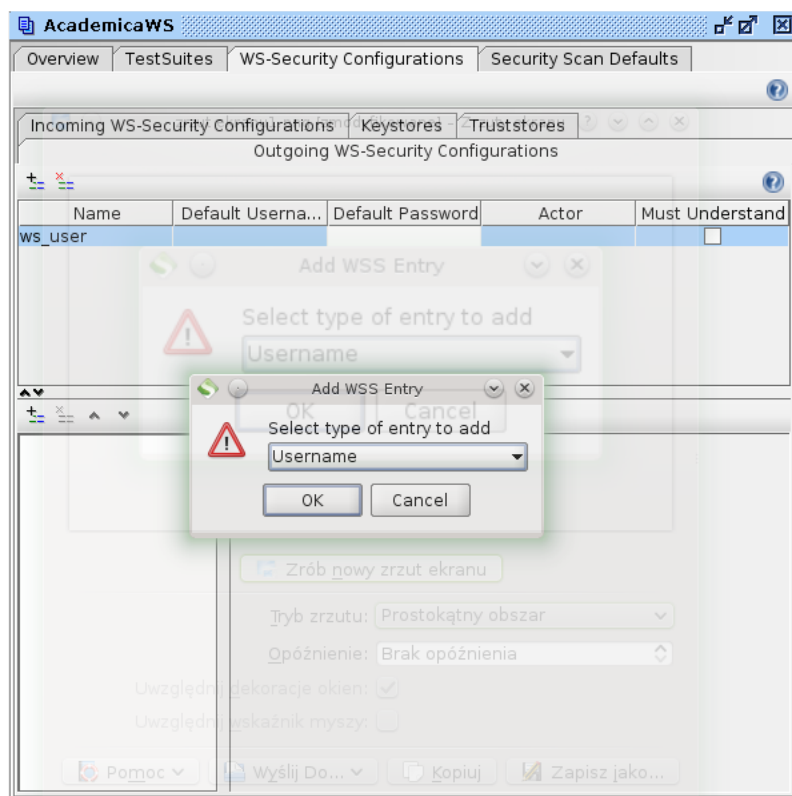
Testowanie konfiguracji z wykorzystaniem SoapUI

1. Założyć nowy projekt w SoapUI, jako źródłowy plik WSDL wskazać ...services/navigationAuth?wsdl
2. Wejść w widok projektu i przejść do zakładki „WS-Security Configurations” -> „Outgoing WS-Security

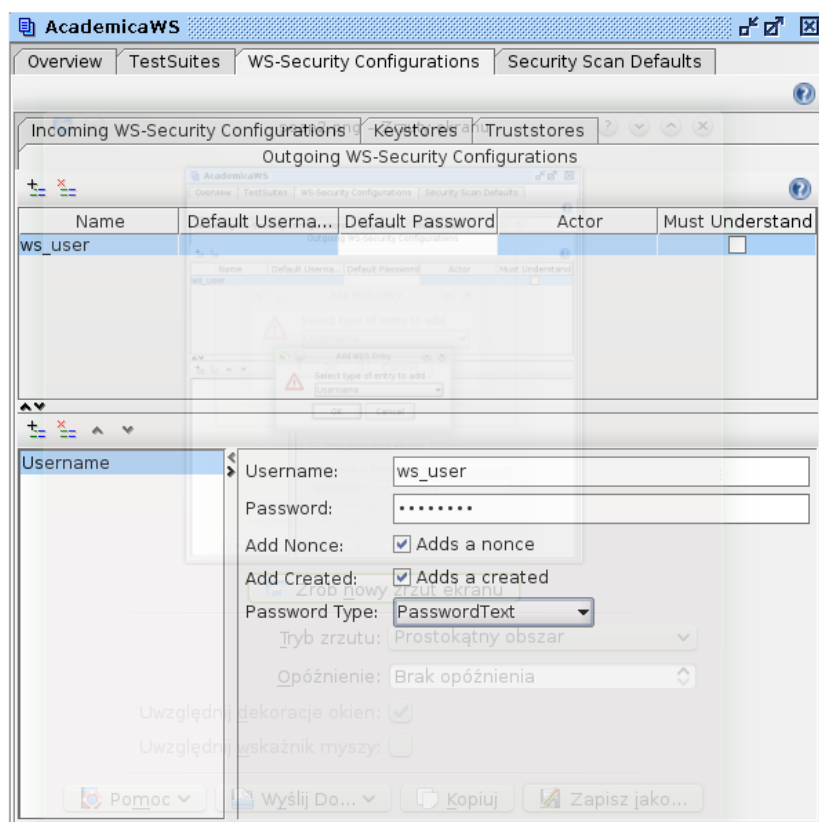
¹ <https://www.oasis-open.org/committees/download.php/13392/wss-v1.1-spec-pr-UsernameTokenProfile-01.htm>

Configurations

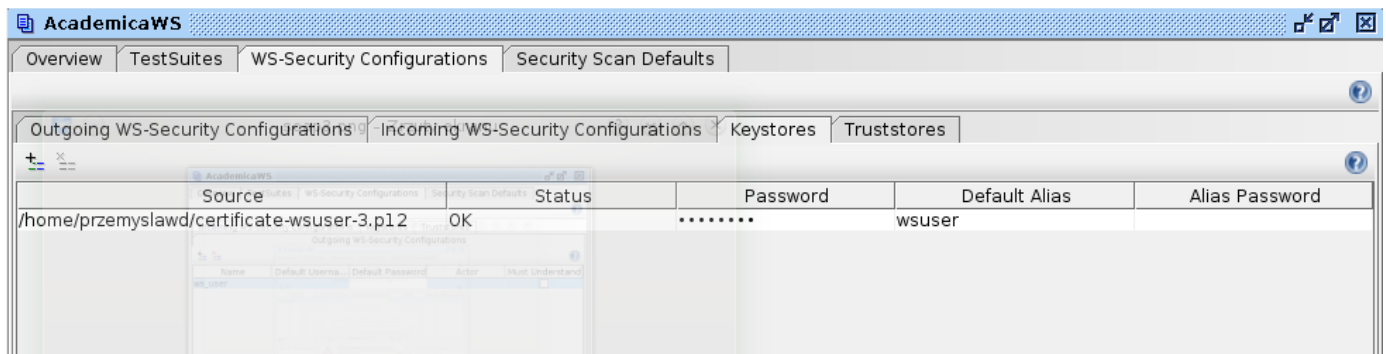
3. Dodać nową konfigurację, kliknąć „Add WSS entry” wybrać „Username”



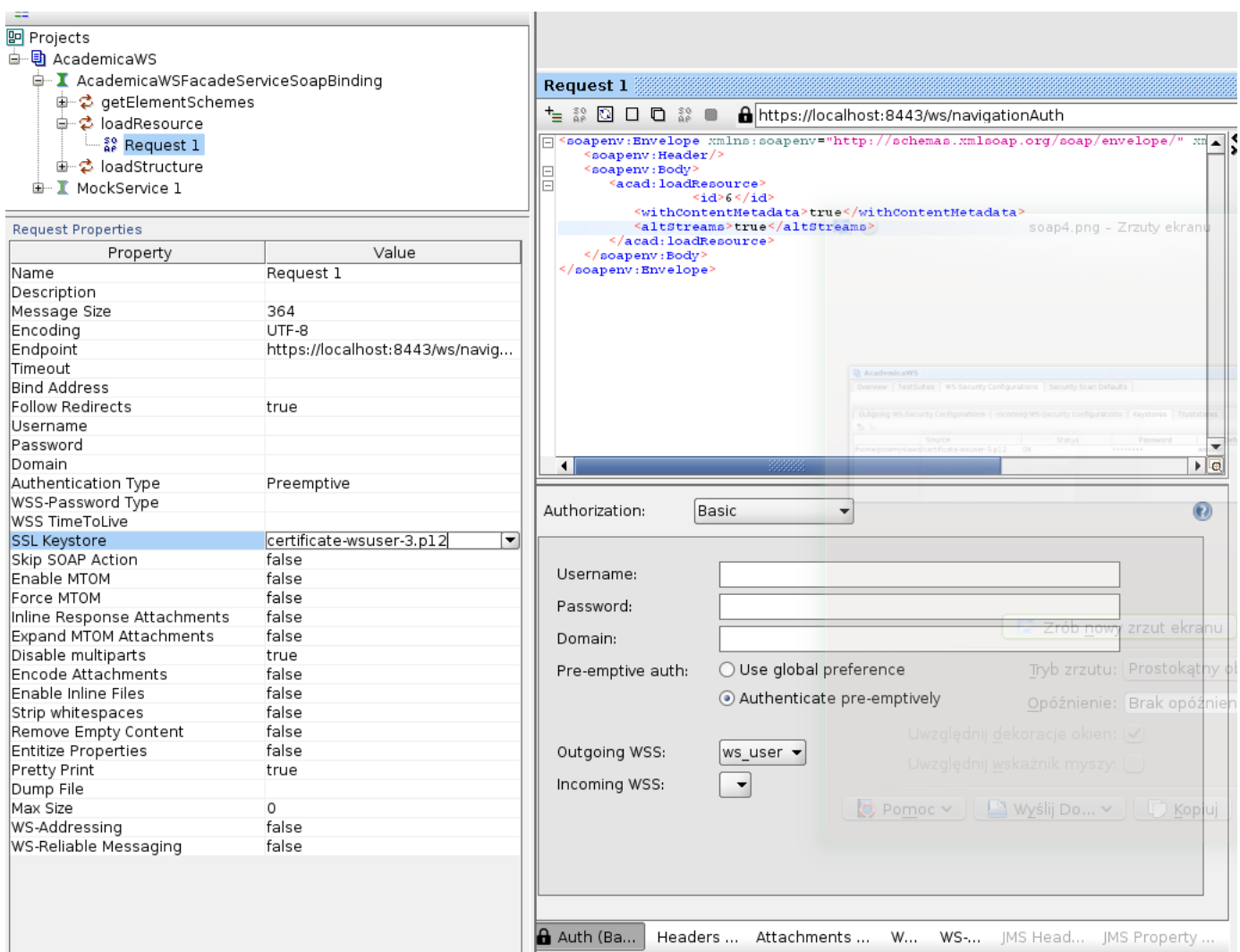
4. Wprowadzić login i hasło użytkownika, jako „Password type” wybrać „PasswordText”



5. Przejść do zakładki „Keystores”, dodać wygenerowany w repozytorium certyfikat i wprowadzić hasło



6. Zamknąć ekran projektu, przejść do wysyłania requestów
7. W oknie wysyłania requestu włączyć autoryzację (przycisk na dole), wybrać Authorization -> Basic i z listy Outgoing WSS wybrać utworzoną wcześniej konfigurację
8. We właściwościach requestu w polu SSL Keystore wybrać wprowadzony certyfikatów



Metody udostępniane przez webservice

Kolejne podrozdziały zawierają opis metod dostępnych w webservice. Dla każdej webmetody opisano

możliwe argumenty wywołania, oraz przedstawiono przykładowe żądania. W listingu żądań i odpowiedzi z serwisu dla zwiększenia czytelności pominięto nagłówki SOAP (envelope, head i body).

favouriteDocuments

Metoda służy do pobierania dokumentów oznaczonych jako Ulubione w widoku szczegółów dokumentów w Wypożyczalni.

Parametry:

Nazwa	Wymagany?	Dozwolone wartości	Domyślna wartość	Opis
userId	tak	liczby naturalne	-	Identyfikator użytkownika
token	tak	tekst	-	Token OAuth

Żądanie:

```
<acad:favouriteDocuments>
  <userId>1</userId>
  <token>9202aada-2004-4100-93ad-37ab7f4445cf</token>
</acad:favouriteDocuments>
```

Odpowiedź:

```
<ns2:favouriteDocumentsResponse xmlns:ns2="http://academica.pl/">
  <return>
    <favouriteDocuments>
      <favouriteDocument>
        <title>Tytuł dokumentu 1</title>
        <uid>Identyfikator dokumentu 2</uid>
      </favouriteDocument>
      <favouriteDocument>
        <title>Tytuł dokumentu 2</title>
        <uid>Identyfikator dokumentu 2</uid>
      </favouriteDocument>
    </favouriteDocuments>
  </return>
</ns2:favouriteDocumentsResponse>
```

find

Metoda służąca do wyszukiwania obiektów. Metoda ta wykorzystuje silnik wyszukiwania *solr*. Obsługiwane są tylko proste wyrażenia, bez operatorów logicznych.

Parametry:

Nazwa	Wymagany?	Dozwolone wartości	Domyślna wartość	Opis
query	tak	obiekt złożony (patrz poniżej)	-	Parametry zapytania
offset	tak	liczby naturalne	-	Liczba wyników, które będą pominięte w odpowiedzi
limit	tak	liczby naturalne	-	Ogranicza liczbę zwróconych wyników

Struktura obiektu „query”:

```

<query>
  <!--Sortowanie wyników-->
  <order xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xsi:type="acad:fieldOrder" ascending="true">
    <!-- Nazwa metadanej używanej do sortowania -->
    <field name="title"/>
  </order>

  <!-- Metadane dla których zwrócone zostaną facety
  (listy unikalnych wartości i liczby dokumentów dla każdej z nich)-->
  <facets>
    <field name="creator"/>
    <field name="title"/>
  </facets>

  <filters>
    <!--Filtrowanie wyników po wartościach wybranych metadanych (atrybut count jest nieużywany)-->
    <filter count="0" string="Adam Mickiewicz">
      <field name="creator"/>
    </filter>
  </filters>

  <params>
    <!-- Lista metadanych zwracanych w odpowiedzi -->
    <fields>
      <field name="creator"/>
      <field name="title"/>
    </fields>

    <!--Język jakiego ma używać solr en/pl (domyślnie pl)-->
    <locale>
      <gco:CharacterString>pl</gco:CharacterString>
    </locale>
  </params>

  <!-- Wyszukiwana fraza, pusta zwróci wszystkie wyniki-->
  <query>Pan Tadeusz</query>
</query>

```

Przykładowe wywołania:

1. Zwócenie wszystkich obiektów:

```

<acad:find>
  <query>
    <params>
      <fields>
        <field name="title"/>
        <field name="creator"/>
      </fields>
    </params>
  </query>
</offset>0</offset>
<limit>30</limit>
</acad:find>

```

Przykładowa odpowiedź:

```

<ns2:findResponse xmlns:ns2="http://academica.pl/" xmlns:ns3="http://www.isotc211.org/2005/gco">
  <return xsi:type="ns2:limitedSearchResult" limit="30" total="10" offset="0"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
    <results>
      <result xsi:type="ns2:digitalSearchObject">
        <fieldsValue>
          <map>
            <entry>
              <key xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">uid</key>
              <value xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">36</value>
            </entry>
          </map>
        </fieldsValue>
      </result>
    </results>
  </return>
</ns2:findResponse>

```

```

        <key xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">title</key>
        <value xsi:type="ns2:list">
          <item xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">Testowy obiekt #1</item>
        </value>
      </entry>
      <entry>
        <key xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">score</key>
        <value xsi:type="xs:float" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">1.0</value>
      </entry>
    </map>
  </fieldsValue>
</result>
...
</results>
</return>
</ns2:findResponse>

```

Odpowiedź z webserwisu to lista obiektów, z których każdy będzie zawierał *uid* i pole *score* oznaczające jak bardzo obiekt pasuje do zapytania (w przypadku pustego zapytania *score* będzie zawsze równy 1.0). Dodatkowe pola to te wybrane w zapytaniu w strukturze *fields*.

2. Zwrócenia wszystkich obiektów, wraz z facetem "creator":

```

<acad:find>
  <query>
    <facets>
      <field name="creator"/>
    </facets>
    <params>
      <fields>
        <field name="title"/>
        <field name="creator"/>
      </fields>
    </params>
  </query>
  <offset>0</offset>
  <limit>30</limit>
</acad:find>

```

Odpowiedź z webserwisu będzie podobna do poprzedniego przykładu z tą różnicą, że na końcu pojawi się lista facetów – unikalne wartości metadanej *creator* wraz z liczbą dokumentów dla każdej z nich:

```

<ns2:findResponse xmlns:ns2="http://academica.pl/" xmlns:ns3="http://www.isotc211.org/2005/gco">
  <return xsi:type="ns2:limitedSearchResult" limit="30" total="10" offset="0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
    <results>
      <result xsi:type="ns2:digitalSearchObject">
.....
      </result>
    </results>

    <facets>
      <facet>
        <field name="creator"/>
        <entries>
          <entry string="Igor Villageriz" count="11">
            <field name="creator"/>
          </entry>
          <entry string="Gal Anonim" count="1">
            <field name="creator"/>
          </entry>
          <entry string="Testowy Autor" count="1">
            <field name="creator"/>
          </entry>
          <entry string="Robert Atkins" count="31">
            <field name="creator"/>
          </entry>
          <entry string="Lesiński Wojciech" count="1">
            <field name="creator"/>
          </entry>
        </entries>
      </facet>
    </facets>
  </return>
</ns2:findResponse>

```



```

    <entry string="Adam Mackiewicz" count="1">
      <field name="creator"/>
    </entry>
  </entries>
</facet>
</facets>
</return>
</ns2:findResponse>

```

3. Zwrócenie obiektów, których metadana "autor" to "Terry Pratchett"

```

<acad:find>
  <query>
    <filters>
      <filter count="0" string="Terry Pratchett">
        <field name="creator"/>
      </filter>
    </filters>
    <params>
      <fields>
        <field name="title"/>
        <field name="creator"/>
      </fields>
    </params>
  </query>
  <offset>0</offset>
  <limit>30</limit>
</acad:find>

```

4. Zwrócenie obiektów, zawierających frazę „wielka wojna ojczyźniana” posortowanych po tytule

```

<acad:find>
  <query>
    <order xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
      xsi:type="acad:fieldOrder" ascending="true">
      <field name="title"/>
    </order>
    <params>
      <fields>
        <field name="title"/>
        <field name="creator"/>
      </fields>
    </params>
    <query>wielka wojna ojczyźniana</query>
  </query>
  <offset>0</offset>
  <limit>30</limit>
</acad:find>

```

5. Zwrócenie obiektów, zmodyfikowanych w ciągu ostatnich 60 dni:

```

<acad:find>
  <query>
    <params>
      <fields>
        </fields>
      </params>
    <query>modified:[NOW-60DAY TO NOW]</query>
  </query>
</acad:find>

```

6. Zwrócenie obiektów, założonych w ciągu ostatnich 30 dni:

```

<acad:find>
  <query>
    <params>
      <fields>
        </fields>
      </params>
    <query>created:[NOW-30DAY TO NOW]</query>
  </query>
</acad:find>

```

```
</query>
</acad:find>
```

7. Zwrócenie obiektów, zmodyfikowanych w ciągu ostatnich 60 dni:

```
<acad:find>
  <query>
    <params>
      <fields>
      </fields>
    </params>
    <query>modified:[NOW-60DAY TO NOW]</query>
  </query>
</acad:find>
```

8. Zwrócenie obiektów, założonych w 2015 roku:

```
<acad:find>
  <query>
    <params>
      <fields>
      </fields>
    </params>
    <query>created:[2015-01-01T00:00:00Z TO 2015-12-31T23:59:59.999Z]</query>
  </query>
</acad:find>
```

9. Zwrócenie obiektów, które mają ustawioną wartość metadanej Data na dzień 1945-03-22

```
<acad:find>
  <query>
    <params>
      <fields>
      </fields>
    </params>
    <query>meta_date-date-indexed-stored-multivalued:[1945-03-22T00:00:00Z TO 1945-03-22T23:59:59.999Z]</query>
  </query>
</acad:find>
```

findTerms

Zwraca listę tokenów danej metadanej zaczynających się od podanej frazy. Metadane obiektu podczas indeksowania są analizowane i tokenizowane (patrz ²). Metoda findTerms pobiera z silnika *solr* listę tokenów wraz z liczbą obiektów zawierających dany token.

Parametry:

Nazwa	Wymagany?	Dozwolone wartości	Domyślna wartość	Opis
prefix	tak	tekst	-	Prefix tokenu
name	tak	tekst	-	Nazwa metadanej

Przykład użycia:

Zwróć tokeny z metadanej „title” zaczynające się od frazy „cel”

```
<acad:findTerms>
  <term prefix="cel">
    <field name="title"/>
  </term>
  <limit>10</limit>
</acad:findTerms>
```

Przykładowa odpowiedź z webserwisu:

² <https://cwiki.apache.org/confluence/display/solr/Understanding+Analyzers,+Tokenizers,+and+Filters>

```

<ns2:findTermsResponse xmlns:ns2="http://academica.pl/" xmlns:ns3="http://www.isotc211.org/2005/gco">
  <return xsi:type="ns2:completeSearchResult" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
    <results>
      <result xsi:type="ns2:searchTerm">
        <term count="28" term="cells"/>
      </result>
      <result xsi:type="ns2:searchTerm">
        <term count="14" term="cell"/>
      </result>
      <result xsi:type="ns2:searchTerm">
        <term count="5" term="cellular"/>
      </result>
    </results>
  </return>
</ns2:findTermsResponse>

```

W odpowiedzi widzimy znalezione tokeny – "cells", "cell" i "cellular". Liczba obiektów, które je zawierają to odpowiednio 28, 14 i 5.

getElementSchemes

Bezparametrowa metoda zwracająca aktualnie zdefiniowane w systemie metadane.

Przykładowe wywołanie:

```
<acad:getElementSchemes/>
```

Odpowiedź:

```

<ns2:getElementSchemesResponse xmlns:ns2="http://academica.pl/">
  <return>
    <elementSchemes>
      <!-- Nazwa, namespace i id metadanej: -->
      <elementScheme uri="http://academica.pl/metadata/" namespace="Academica" name="title" id="17">
        <!-- Definicja krotności i rodzaju wartości: -->
        <metadataType>
          <!-- Typ wartości -->
          <!-- SINGLE_VALUE = Pojedynczy -->
          <!-- SET = Zbiór -->
          <!-- LIST = Lista -->
          <valueType>SINGLE_VALUE</valueType>
          <!-- Typ elementu -->
          <!-- SINGLE_ELEMENT = pojedynczy -->
          <!-- SINGLE_ELEMENT_WITH_SAME_ATTRIBUTES=pojedynczy z atrybutami -->
          <!-- MULTIPLE_ELEMENTS = wielokrotny -->
          <elementType>SINGLE_ELEMENT_WITH_SAME_ATTRIBUTES</elementType>
          <!-- Typ wartości -->
          <!-- java.lang.String = tekst -->
          <!-- java.lang.Long = liczba całkowita -->
          <!-- java.util.Date = data -->
          <class>java.lang.String</class>
        </metadataType>
        <!-- Element wymagany? -->
        <required>true</required>
        <!-- Atrybuty elementu -->
        <attributeSchemes>
          <attributeScheme name="lang" id="2">
            <metadataType>
              <!--Definicja wartości analogicznie jak w elemencie -->
              <valueType>SINGLE_VALUE</valueType>
              <elementType>SINGLE_ELEMENT</elementType>
              <class>java.lang.String</class>
            </metadataType>
            <!-- Atrybut wymagany? -->
            <required>false</required>
          </attributeScheme>
        </attributeSchemes>
        <!-- Metadana wewnętrzna (systemowa)? -->
        <internal>false</internal>
        <!-- Można wyszukiwać po metadanej? -->

```

```

<searchable>true</searchable>
<!-- Można odczytać metadana z indeksu? -->
<retrievable>true</retrievable>
<!-- Dotyczy także contentu? -->
<content>false</content>
</elementScheme>
...
</elementSchemes>
</return>
</ns2:getElementSchemesResponse>

```

loadResource

Metoda służąca do zaczytywania informacji dotyczących wskazanego obiektu. Wśród zwracanych informacji są m.in. typ obiektu, data modyfikacji, metadane i relacje.

Parametry:

Nazwa	Wymagany?	Dozwolone wartości	Domyślna wartość	Opis
id	tak	liczby naturalne	-	Identyfikator obiektu
cid	nie	liczby naturalne	-	Identyfikator contentu. Content musi być przypisany do obiektu z identyfikatorem określonym parametrem „id”
withContentMetadata	nie	true/false	false	Określa czy w metody ma zwracać również metadane contentów. Domyślnie zwracane są tylko metadane dokumentu. Parametr jest brany pod uwagę tylko jeżeli nie podano parametru „cid”.
altStreams	nie	true/false	false	Określa czy metoda ma zwracać również metadane skanów alternatywnych
withArticles	Nie	true/false	false	Określa czy metoda ma zwracać również identyfikatory artykułów przynależących do obiektu. Pełną informację o artykule można potem pobrać za pomocą metody loadArticle

Przykładowe żądanie wysłane do webmetody - chcemy otrzymać informację o obiekcie z id = 1 oraz wszystkich jego contentach i skanach alternatywnych:

```

<acad:loadResource>
  <id>1</id>
  <withContentMetadata>true</withContentMetadata>
  <altStreams>true</altStreams>
</acad:loadResource>

```

Odpowiedź:

```

<ns2:loadResourceResponse xmlns:ns2="http://academica.pl/">
  <return xsi:type="ns2:digitalDocument" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
    <!-- ID w archiwum (HCP): -->
    <id archiveId="a8103872" webstoreId="1"/>
    <!-- Data utworzenia: -->
    <created>2014-07-21T11:37:55+02:00</created>
    <!-- Data ostatniej modyfikacji: -->
    <modified>2014-07-21T13:23:05+02:00</modified>
    <!-- Typ zwróconego obiektu: -->
    <type>DOCUMENT</type>
    <!-- Metadane obiektu: -->
    <metadata>
      <elements>
        <element id="title">
          <!-- Schemat metadanej (patrz: getElementSchemes): -->
          <elementScheme uri="http://academica.pl/metadata/" namespace="Academica" name="title"
id="17">
            ...
          </elementScheme>
          <!-- Wartości metadanej: -->
          <values>
            <value xsi:type="ns2:valueRef">
              <text>Pan Tadeusz</text>
            </value>
          </values>
          <!-- Atrybuty metadanej: -->
          <attributes>
            <attribute id="lang">
              <value>pl</value>
            </attribute>
          </attributes>
        </element>
      </elements>
    </metadata>
    <!-- Relacje do innych obiektów: -->
    <relations>
      <relation>
        <relationType>
          <relationName>next</relationName>
        </relationType>
        <relationTarget>
          <objectRefId archiveId="a8103872" webstoreId="1"/>
          <name>Balladyna</name>
          <type>DOCUMENT</type>
          <contentId/>
        </relationTarget>
      </relation>
    </relations>
    <!-- Liczba kopii dostępnych w wypożyczalni (-2 = nieograniczona) -->
    <copiesAvailable>-2</copiesAvailable>
    <!-- Skany w tym obiekcie: -->
    <images>
      <image>
        <!-- Czy content jest ukryty: -->
        <contentRef hidden="false">
          <!-- ID w archiwum (HCP): -->
          <contentRefId archiveId="b483f353" webstoreId="2"/>
          <!-- Mime type pliku: -->
          <mimeType>image/jpeg</mimeType>
          <!-- Metadane contentu: -->
          <contentMetadata>
            <!-- Analogicznie do metadanych dokumentu: -->
            <elements>
              <element id="fileName">
                ...
              </element>
              <element id="fileSize">
                ...
              </element>
            </elements>
          </contentMetadata>
          <streams/>
        </contentRef>
      </image>
    </images>
    <alternatives/>
    <paginationInfo>

```

```

        <interesting>false</interesting>
        <pageStructure>SINGLE_PAGE</pageStructure>
        <pageFunctions/>
    </paginationInfo>
</image>
</images>
<!-- Strona główna dokumentu: -->
<mainImage hidden="false">
    <contentRefId archiveId="b483f353" webstoreId="2"/>
    <mimeType>image/jpeg</mimeType>
    <streams/>
</mainImage>
<!-- Postacie zbiorcze w obiekcie: -->
<contents>
    <!-- Struktura analogiczna do 'images': -->
    ...
</contents>
<!-- Podobiekty: -->
<subObjects>
    <subObject>
        <!-- Struktura identyczna jak w 'superObject': -->
        ...
    </subObject>
</subObjects>
<!-- Nadobiekty: -->
<superObjects>
    <superObject>
        <objectRefId archiveId="48eac9a7" webstoreId="6"/>
        <name>Antologia Adama Mickiewicza</name>
        <namesMap xsi:type="ns2:names">
            <name lang="">Antologia Adama Mickiewicza</name>
        </namesMap>
        <type>DOCUMENT</type>
        <mainPage hidden="false">
            <contentRefId webstoreId="7"/>
            <mimeType>image/png</mimeType>
        </mainPage>
    </superObject>
</superObjects>
<!-- Informacje o kontekście w którym jest obiekt -->
<contextInfo>
    <contextId>1</contextId>
    <shortName>kontekst1</shortName>
    <displayName>kontekst1</displayName>
</contextInfo>
<!-- Kategorie w których znajduje się ten dokument: -->
<categories>
    <category>
        <objectRefId archiveId="f2fd4735" webstoreId="10"/>
        <name>Romantyzm</name>
        <namesMap xsi:type="ns2:names">
            <name lang="">Romantyzm</name>
        </namesMap>
        <type>CATEGORY</type>
    </category>
</categories>
<!-- Kolekcje w których znajduje się ten dokument: -->
<collections>
    <collection>
        <objectRefId archiveId="a2c82758" webstoreId="9"/>
        <name>Kolekcja dzieł wielkich pisarzy polskich</name>
        <namesMap xsi:type="ns2:names">
            <name lang="">Kolekcja dzieł wielkich pisarzy polskich</name>
        </namesMap>
        <type>COLLECTION</type>
    </collection>
</collections>
<!-- Czy obiekt zawiera artykuły: -->
<hasArticles>true</hasArticles>
</return>
</ns2:loadResourceResponse>

```

loadStructure

Metoda zwracająca kompletne drzewo struktury do której należy wskazany dokumentu

Parametry:

Nazwa	Wymagany?	Dozwolone wartości	Domyślna wartość	Opis
id	tak	liczby naturalne	-	Identyfikator obiektu

Żądanie:

```
<acad:loadStructure>
  <id>1</id>
</acad:loadStructure>
```

Odpowiedź:

```
<ns2:loadStructureResponse xmlns:ns2="http://academica.pl/">
  <return>
    <!-- Korzeń struktury: -->
    <children>
      <child>
        <element xsi:type="ns2:digitalObjectRef">
          <objectRefId archiveId="48eac9a7" webstoreId="6"/>
          <name>Antologia Adama Mickiewicza</name>
          <namesMap xsi:type="ns2:names">
            <name lang="">Antologia Adama Mickiewicza</name>
          </namesMap>
          <type>DOCUMENT</type>
          <mainPage hidden="false">
            <contentRefId webstoreId="7"/>
            <mimeType>image/png</mimeType>
          </mainPage>
        </element>
        <!-- Podobiekt: -->
        <children>
          <child>
            <element xsi:type="ns2:digitalObjectRef">
              <objectRefId archiveId="a8103872" webstoreId="1"/>
              <name>Pan Tadeusz</name>
              <type>DOCUMENT</type>
              <mainPage hidden="false">
                <contentRefId webstoreId="2"/>
                <mimeType>image/jpeg</mimeType>
              </mainPage>
            </element>
          </child>
        </children>
      </child>
    </children>
  </return>
</ns2:loadStructureResponse>
```

W przykładowej odpowiedzi mamy proste pojedyncze zagnieżdżenie struktury. Obiektem głównym jest „Kolekcja dzieł wielkich pisarzy polskich”. Obiekt posiada jeden podobiekt, jest to „Pan Tadeusz”. Możliwe są też bardziej złożone przypadki, z wielokrotnymi zagnieżdżeniami. Struktura odpowiedzi jest wtedy analogiczna.

notepad

Metoda służy do pobierania notatek użytkownika Wypożyczalni.

Parametry:

Nazwa	Wymagany?	Dozwolone wartości	Domyślna wartość	Opis
userId	tak	liczby naturalne	-	Identyfikator użytkownika
token	tak	tekst	-	Token OAuth

Żądanie:

```
<acad:notepad>
  <userId>1</userId>
  <token>9202aada-2004-4100-93ad-37ab7f4445cf</token>
</acad:notepad>
```

Odpowiedź:

```
<ns2:notepadResponse xmlns:ns2="http://academica.pl/">
  <return>Oto notatki użytkownika o id = 1.</return>
</ns2:notepadResponse>
```

loadArticle

Metoda służy do pobierania pojedynczego artykułu

Parametry:

Nazwa	Wymagany?	Dozwolone wartości	Domyślna wartość	Opis
id	tak	liczby naturalne	-	Identyfikator obiektu

Przykład użycia – pobierz artykuł o id = 4207

```
<acad:loadArticle>
  <id>4207</id>
</acad:loadArticle>
```

Odpowiedź:

```
<ns2:loadArticleResponse xmlns:ns2="http://academica.pl/">
  <return>
    <!-- Korzeń struktury: -->
    <id>4207</id>
    <!-- Metadadane artykułu: -->
    <metadata>
      <elements>
        <element id="title">
          <values>
            <value xsi:type="ns2:valueRef" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance">
              <text>Porozumienie Mińskie</text>
            </value>
          </values>
        <attributes>
          <attribute id="sys_importDate">
            <value xsi:type="xs:string" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">27-10-2015 15:34:46.798 CET</value>
          </attribute>
          <attribute id="sys_modificationDate">
            <value xsi:type="xs:string" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">27-10-2015 15:34:46.798 CET</value>
          </attribute>
          <attribute id="sys_lastUserNameModyfication">
            <value xsi:type="xs:string" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">import</value>
          </attribute>
        </attributes>
      </elements>
    </metadata>
  </return>
</ns2:loadArticleResponse>
```



```

        <attribute id="sys_sourceMetadataFormat">
          <value xsi:type="xs:string" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">MODS</value>
        </attribute>
      </attributes>
    </element>
    <element id="language">
      <values>
        <value xsi:type="ns2:valueRef" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance">
          <text>pl</text>
        </value>
      </values>
      <attributes>
        <attribute id="sys_importDate">
          <value xsi:type="xs:string" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">27-10-2015 15:34:46.798 CET</value>
        </attribute>
        <attribute id="sys_modificationDate">
          <value xsi:type="xs:string" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">27-10-2015 15:34:46.798 CET</value>
        </attribute>
        <attribute id="sys_lastUserNameModification">
          <value xsi:type="xs:string" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">import</value>
        </attribute>
        <attribute id="sys_sourceMetadataFormat">
          <value xsi:type="xs:string" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">MODS</value>
        </attribute>
      </attributes>
    </element>
  </elements>
</metadata>
<!-- Sekcje artykułu -->
<sections>
  <!-- Sekcja -->
  <section>
    <id>11797</id>
    <sectionType>
      <id>1</id>
      <name>title</name>
    </sectionType>
    <published>false</published>
    <!-- Wycinki sekcji: -->
    <clippings>
      <!-- Wycinek: -->
      <clipping>
        <id>18727</id>
        <x>150</x>
        <y>1684</y>
        <width>1711</width>
        <height>187</height>
        <text>MMMK porozumienie Minie</text>
      </clipping>
    </clippings>
  </section>
  <!-- Sekcja -->
  <section>
    <id>11798</id>
    <sectionType>
      <id>4</id>
      <name>content</name>
    </sectionType>
    <published>false</published>
    <!-- Wycinki sekcji: -->
    <clippings>
      <!-- Wycinek: -->
      <clipping>
        <id>18728</id>
        <x>64</x>
        <y>1891</y>
        <width>615</width>
        <height>132</height>
        <text>WARSZAWA, 1. 1. (PAT). Vmow*

```

■polsko - litewska, podpisana w dniu 32
grudmdia 1938 r., składa się z trzech
podstawowych części: z układu handlowe-

</clipping>

<!-- Wycinek: -->

<clipping>

<id>18729</id>

<x>58</x>

<y>3046</y>

<width>627</width>

<height>719</height>

<text>go, z potroziuieniem kontyngentowego i

z protokołu taryfowego.

Układ handlowy stwarza podstawę

prawną dla naszych przyszłych

stosunków handlowych z Litwą, ma on formę

pośrednią pomiędzy typem układu

prowizorycznego a normalnym traktatem

handlowym i nawigacyjnym. Czas

trwania układu przewidziany jest

zasadniczo na 2 lata z tym, że w pierwszym

roku nie może być układ wymówiony.

Porozumienie handlowe polsko - li-|

tewekie oparte jest na przydziale dewiz

w rsumach ustalonych ilościowo

możliwości wymiany towarowej. Zasadą,

którą obie układające się strony

przyjęty dla rozwoju obrotów handlowych,

jest zasada równowagi bilansu

handlowego, którą obie strony będą starały

się osiągnąć w czasie trwania tego

porozumienia. Porozumienie wejdzie w</text>

</clipping>

</clippings>

</section>

</sections>

</return>

</ns2:loadArticleResponse>