

Serwlety w systemie Academica

wersja dokumentu: 1.4

data ostatniej aktualizacji: 7.10.2014

Spis treści

Adresy hostów i autoryzacja do serwletów.....	3
Środowisko produkcyjne.....	3
Autoryzacja.....	3
Środowisko testowe.....	3
Autoryzacja.....	3
Parametry wywołania serwletów.....	3
Thumbnail Servlet.....	4
Image Servlet.....	4
Archive Resource Servlet.....	4
Metadata Export Servlet.....	5

Adresy hostów

Środowisko produkcyjne

Webservice i serwlety *archive*, *metaexport*, oraz *oai* dostępne są na hoście **httpd-polona-proxy.aca.bn.org.pl** (172.26.106.52). Serwlety *image* i *thumbnail* dostępne są na hoście **httpd-polona-ee.aca.bn.org.pl** (172.26.104.22 / 91.238.85.195). Adresy dostępne:

Nazwa serwletu	Adres
Thumbnail Servlet	polona-ee.aca.bn.org.pl/thumbnail/
Image Servlet	polona-ee.aca.bn.org.pl/image/
Metadata Export Servlet	httpd-polona-proxy.aca.bn.org.pl/services/metaexport/
Archive Resource Servlet	httpd-polona-proxy.aca.bn.org.pl/archive/
OAI	httpd-polona-proxy.aca.bn.org.pl/oai/OAIHandler
Webservice (bez autentykacji)	httpd-polona-proxy.aca.bn.org.pl/services/navigation
Webservice (z autentykacją)	httpd-polona-proxy.aca.bn.org.pl/services/navigationAuth

Środowisko testowe

Webservice i serwlety dostępne są na hoście **academica2** (172.26.106.54) pod następującymi adresami:

Nazwa serwletu	Adres
Thumbnail Servlet	academica2:8443/services/resource/thumbnail/
Image Servlet	academica2:8443/services/resource/image/
Metadata Export Servlet	academica2:8443/services/metaexport/
Archive Resource Servlet	academica2:8443/services/archive/
Webservice (bez autentykacji)	academica2:8443/services/navigation
Webservice (z autentykacją)	academica2:8443/services/navigationAuth

Autoryzacja

Stan obecny

Klient serwleta traktowany jest jako użytkownik *anonymous* czyli posiada dostęp do zasobów publicznych. Dostęp do dokumentów pod prawami jest możliwy tylko jeżeli adres IP klienta znajduje się w puli adresów zdefiniowanych dla grupy użytkowników „readingRoom”.

Stan docelowy (po wgraniu nowej wersji)

Uwierzytelnienie możliwe jest metodą *basic access authentication*¹ pod adresem:

/services/login

Uwierzytelniony klient otrzymuje ciasteczko z identyfikatorem sesji (JSESSIONID), którym później posługuje się do autoryzacji. Klient bez ciasteczka traktowany jest jako użytkownik *anonymous* czyli posiada dostęp do zasobów publicznych. Dostęp do dokumentów pod prawami jest możliwy tylko jeżeli adres IP klienta znajduje się w puli adresów zdefiniowanych dla grupy użytkowników „readingRoom”.

Parametry wywołania serwletów

W kolejnych podrozdziałach opisano parametry wywołania przekazywane w URL

Thumbnail Servlet

Serwlet umożliwia pobieranie miniatur skanów umieszczonych w dokumentach, oraz grafik reprezentacyjnych, miniatur i plików opisowych kolekcji/kategorii. Sposób użycia dla dokumentów jest nieco inny niż dla kolekcji/kategorii dlatego zostanie opisany osobno.

A) Wywołanie dla obiektu typu dokument:

/resource/thumbnail/<id>?uid=<uid>&type=<type>&rotation=<rotation>

Nazwa parametru	Możliwe wartości	Opis
id	<i>liczba naturalna</i>	identyfikator skanu
uid	<i>liczba naturalna</i>	identyfikator dokumentu, w którym jest dany skan
type	<pusta>, large, huge	rozmiar miniaturki
rotation	<i>liczba naturalna</i>	obrót miniaturki w stopniach

Przykłady użycia

- pobranie małej miniaturki o id=10 z dokumentu o id=20:
/resource/thumbnail/10?uid=20
- pobranie dużej miniaturki o id=10 z dokumentu o id=20
/resource/thumbnail/10?uid=20&type=large
- pobranie dużej miniaturki o id=10 z dokumentu o id=20 i obrócenie jej o 90 st.
/resource/thumbnail/10?uid=20&type=large&rotation=90

B) Wywołanie dla obiektu typu kolekcja/kategoria:

/resource/thumbnail?uid=<uid>&type=<type>

Nazwa parametru	Możliwe wartości	Opis
uid	<i>liczba naturalna</i>	identyfikator kolekcji/kategorii
type	REPRESENTATION, MINIATURE, DESCRIPTION	plik do pobrania: REPRESENTATION – grafika reprezentacyjna,

¹ http://en.wikipedia.org/wiki/Basic_access_authentication

		MINIATURE – miniatura, DESCRIPTION – plik z opisem
--	--	---

Przykłady użycia:

- pobranie grafiki reprezentacyjnej kolekcji o id=99:
`/resource/thumbnail?uid=99&type=REPRESENTATION`
- pobranie miniaturki kolekcji o id=99:
`/resource/thumbnail?uid=99&type=MINIATURE`
- pobranie pliku z opisem kolekcji o id=99:
`/resource/thumbnail?uid=99&type=DESCRIPTION`

Image Servlet

Serwlet obsługuje żądania z SeaDragon („lupki”) w protokole DeepZoom².

Wywołanie:

`/resource/image/<uid>/?DeepZoom=<cid>.tif.dzi`

Nazwa parametru	Możliwe wartości	Opis
uid	<i>liczba naturalna</i>	identyfikator dokumentu
cid	<i>liczba naturalna</i>	identyfikator skanu

Przykład użycia:

- pobranie XML dzi skanu o id 17 z dokumentu o id 14:
`/resource/image/14/?DeepZoom=17.tif.dzi`

Archive Resource Servlet

Serwlet umożliwia pobieranie oryginalnych i przetworzonych treści wgranych do repozytorium (skany, i postaci zbiorcze np. pdf)

Wywołanie:

`/archive/<archive_id>?name=<name>&uid=<uid>&cid=<cid>`

Nazwa parametru	Możliwe wartości	Opis
archive_id	<i>znaki alfanumeryczne</i>	identyfikator zasobu w archiwum
name	original, download_fullJPG, download_alto, text	nazwa strumienia: original – oryginalny plik wgrany do repozytorium, download_fullJPG – przetworzony plik JPG w wysokiej rozdzielczości, download_alto – plik w formacie ALTO (wyjście z

² <http://iipimage.sourceforge.net/documentation/protocol/>

		OCR), text – tekst z OCR bez formatowania
uid	<i>liczba naturalna</i>	identyfikator dokumentu
cid	<i>liczba naturalna</i>	identyfikator zasobu

Przykładowe użycie:

- pobranie oryginalnego skanu o id 15 z dokumentu o id 14, identyfikator skanu w archiwum to 60cffdb0-d137-48e9-9555-b1f4e3c427dc:
`/archive/60cffdb0-d137-48e9-9555-b1f4e3c427dc?name=original&uid=14&cid=15`
- pobranie pliku JPG w wysokiej rozdzielczości:
`/archive/60cffdb0-d137-48e9-9555-b1f4e3c427dc?name=download_fullJPG&uid=14&cid=15`
- pobranie strumienia ALTO:
`/archive/60cffdb0-d137-48e9-9555-b1f4e3c427dc?name=download_alto&uid=14&cid=15`
- pobranie tekstu:
`/archive/60cffdb0-d137-48e9-9555-b1f4e3c427dc?name=text&uid=14&cid=15`

Metadata Export Servlet

Serwlet służy do pobierania metadanych obiektów.

Wywołanie:

`/metaexport/?uid=<uid>&mapping=<nazwa mappingu>`

Nazwa parametru	Możliwe wartości	Opis
uid	<i>liczba naturalna</i>	Identyfikator obiektu
mapping	<i>znaku alfanumeryczne</i>	Nazwa mappingu

Nazwa mappingu musi odpowiadać jednemu z mappingów metadanych wgranych do \$ACADEMICA_HOME/resources/mappings. Standardowe mappingi domyślnie wgrane na środowisku to:

- *nask2dc* – mapping do formatu Dublin Core
- *nask2polona_src* – mapping do formatu Polony

Przykładowe użycie:

- pobranie metadanych obiektu o id 14 w formacie Dublin Core:
`/metaexport/?uid=14&mapping=nask2dc`