

Dodatek D: Konfiguracja IIIF

Wstęp

Uwaga: funkcja dostępna jest od wersji 6.1 systemu dLibra. IIIF (International Image Interoperability Framework) jest frameworkiem definiującym interfejsy programistyczne w celu dostarczenia standaryzowanych metod pozwalających na wyświetlanie obrazów wysokiej jakości.

W wersji 6.1 systemu dLibra wprowadzona została możliwość prezentowania wysokiej rozdzielczości plików prezentacyjnych (TIFF piramidalny) z wykorzystaniem standardu IIIF, a w szczególności Image API oraz Presentation API. Oznacza to, że obiekty są prezentowane jako galeria zdjęć z progresywnym pobieraniem, tj. działa to podobnie do map (np. Google) - szczegóły pobierane są po zbliżeniu się w określony obszar na obrazie.

Konfiguracja IIIF w systemie dLibra

1. Ściągamy najnowszą wersję serwera IIIF - Cantaloupe ze strony <https://cantaloupe-project.github.io/>
2. Pobrane archiwum **Cantaloupe-3.3.2.zip** rozpakowujemy w katalogu dLibra np. (**/DLIBRA/cantaloupe**)
3. Kopiujemy plik **cantaloupe.properties.sample** i umieszczamy go w tym samym katalogu pod nazwą **cantaloupe.properties**
4. W pliku **cantaloupe.properties** modyfikujemy dwa pola:

cantaloupe.properties

```
FilesystemResolver.BasicLookupStrategy.path_prefix = CONTENT_HOME/files/  
log.application.level = warn
```

gdzie **CONTENT_HOME/files** jest ścieżką do plików obsługiwanych przez serwer dLibra.

5. W pliku **/TOMCAT_HOME/Catalina/localhost/ROOT.xml** dodajemy do kontekstu naszej aplikacji dodatkowe pole **crossContext** z wartością ustawioną na **true**:

ROOT.xml

```
<Context  
docBase="DLIBRA_HOME/dlibra-webapp"  
crossContext="true"  
>
```

6. Konfigurujemy w Tomcatcie nowy kontekst ze ścieżką do archiwum war serwera Cantaloupe. Tworzymy plik **/TOMCAT_HOME/Catalina/localhost/cantaloupe.xml** z poniższą zawartością:

cantaloupe.xml

```
<Context  
docBase="CANTALOUPE_HOME/Cantaloupe-3.3.2.war"  
>  
<Valve className="org.apache.catalina.valves.RemoteAddrValve"  
allow="127.0.0.1"/>  
</Context>
```

gdzie **CANTALOUPE_HOME** jest pełną ścieżką do katalogu, w którym znajduje się archiwum **cantaloupe-3.3.2.war**.

7. Do zmiennej **JAVA_OPTS** dodajemy ścieżkę do pliku konfiguracyjnego cantaloupe

```
set JAVA_OPTS=%JAVA_OPTS% -Dcantaloupe.config="/CANTALOUPE_HOME/cantaloupe.properties"
```

8. Restartujemy Tomcat'a