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 Prezentation 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** rozpakowywujemy 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 Tomcacie 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