



Wrocławski Instytut Zastosowań Informatyki
Przestrzennej i Sztucznej Inteligencji

Materiały szkoleniowe

Wykorzystanie języka XML w INSPIRE

2017-09-17

Spis treści

1	Wstęp	4
2	Rozdział I – Tworzenie pliku XSD	4
2.1	<i>Instrukcja</i>	4
3	Rozdział II – Tworzenie pliku XML	5
3.1	<i>Instrukcja</i>	5
4	Rozdział III – Tworzenie pliku XML z metadanymi	6
4.1	<i>Instrukcja</i>	6

1 Wstęp

Instruktaż ma na celu zapoznanie Uczestników z zaprezentowanym materiałem teoretycznym w postaci praktycznej. Trener prezentuje oraz omawia krok po kroku proces realizacji poszczególnych zadań. Uczestnicy mają obowiązek wykonywać wszystkie prezentowane kroki równoległe z Trenerem.

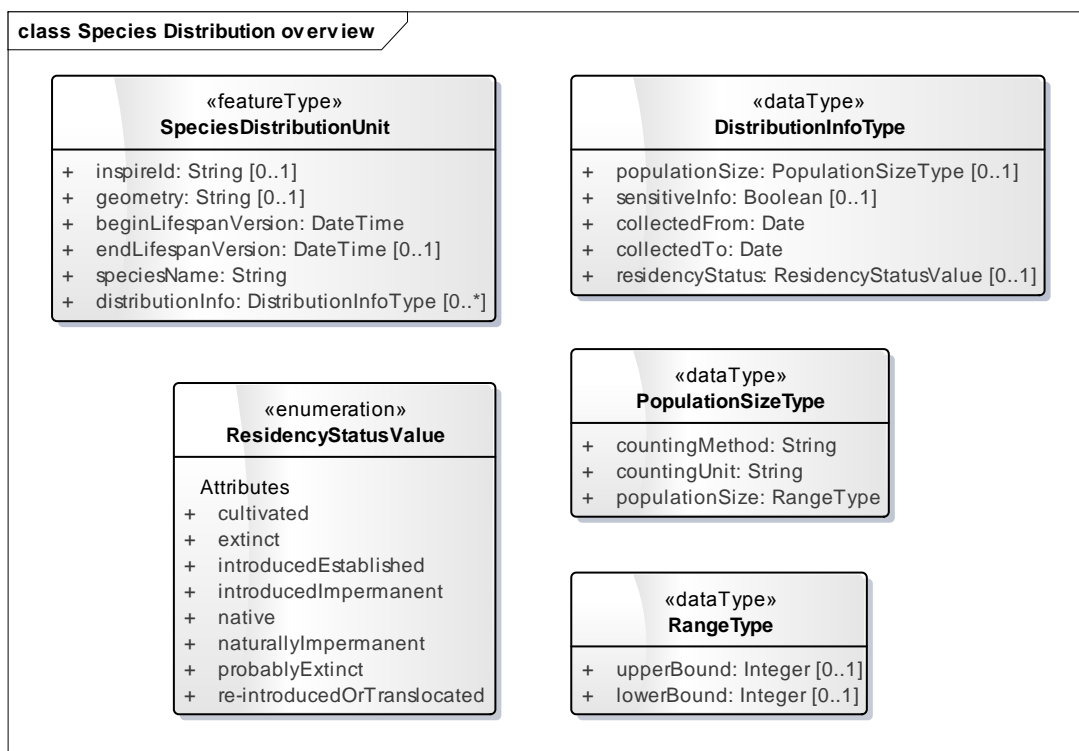
Ćwiczenia mają na celu weryfikację zrozumienia omawianego tematu przez Uczestników. Zadania należy wykonywać samodzielnie, a na koniec zajęć zostaną omówione i przedyskutowane rozwiązania dla poszczególnych zadań. Zadania ćwiczeniowe nie są liniowe, w większości są to zadania otwarte, w związku z czym mogą mieć wiele prawidłowych rozwiązań. Dodatkowo po każdym ćwiczeniu Trener zaprezentuje przykładowe rozwiązania.

Zadania będą wykonywane w specjalistycznym oprogramowaniu komputerowym *Altova XMLSpy*.

2 Rozdział I – Tworzenie pliku XSD

2.1 Instruktaż

Na podstawie prostego diagramu klas UML (Rysunek 1) proszę opracować poprawny (pozbawiony błędów składniowych i walidujący się) dokument zapisany w języku XML Schema (plik XSD).



Rysunek 1 – Fragment diagramu klas „Species Distribution overview”

3 Rozdział II – Tworzenie pliku XML

3.1 Instrukcja

Na podstawie opracowanego w poprzednim zadaniu (Rozdział I) pliku XSD proszę wygenerować przykładową próbkę danych – dokument XML. Przygotowany plik XML pomyślnie powinien przechodzić proces walidacji schematem XSD, tzn. struktura i zawartość pliku XML musi być zgodna ze strukturą zdefiniowaną w pliku XSD.

4 Rozdział III – Tworzenie pliku XML z metadanymi

4.1 Instrukcja

Korzystając z klienta usługi katalogowej Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego [<http://metadane.pgi.gov.pl/>] proszę znaleźć metadane opisujące zbiór danych „Mapa geologiczno-turystyczna Drawieńskiego Parku Narodowego 1:40 000” (Rysunek 2).

Mapa geologiczno-turystyczna Drawieńskiego Parku Narodowego 1:40 000 Geological-tourist map of Drawa National Park in scale 1:40 000	
TYTUŁ:	Mapa geologiczno-turystyczna Drawieńskiego Parku Narodowego 1:40 000 Geological tourist map of Drawa National Park in scale 1:40 000
TYP ZASOBU:	Zbiór danych
TYP DATY:	Utworzenie
MIANOWNIK SKALI:	40000
STRESZCZENIE:	Mapa geologiczno-turystyczna Drawieńskiego Parku Narodowego 1:40 000 jest jedną z 30 czopkowej serii map, opracowanych na zlecenie Ministerstwa Środowiska, projekt finansowany ze środków NFOŚiGW.
SŁOWA KLUCZOWE	
NAZWA SŁOWNIKA STANDARDOWEGO:	GEMET - Group, version 2.4
TYP DATY:	Publikacja
LISTA SŁÓW KLUCZOWYCH:	Astracja, Turystyka
DANE GEOGRAFICZNE	
Faktyczna szerokość geograficzna	53.27945
Zachodnia długość geograficzna	15.68943
Wschodnia długość geograficzna	38.17176
Faktyczna szerokość geograficzna	52.96911
DANE KONTAKTOWE	
NAZWA ORGANIZACJI:	Państwowy Instytut Geologiczny-Państwowy Instytut Badawczy
ROLA:	Punkt kontaktowy
NUMER TELEFONU:	+48884502000
EMAIL:	magdalena.kucharska@pgi.gov.pl
OGRANICZENIA	
WARUNKI DOT. DOSTĘPU I UŻYTIWOWANIA:	Brak warunków.
OGRANICZENIA	
OGRANICZENIA W PUBLICZNYM DOSTĘPI:	Inne ograniczenia
OGRANICZENIA	
OGRANICZENIA ZE WZGLĘDU NA BEZPIECZEŃSTWO:	Niekasifikowany
INFORMACJE O UKŁADZIE WSPÓŁRZĘDNYCH	
IDENTYFIKATOR UKŁADU:	2180
PRZESTRZEN NAZW UKŁADÓW WSPÓŁRZĘDNYCH:	urn:ogc:defs:EPSG
INFORMACJE O JAKOŚCI	
POZIOM JAKOŚĆ:	Zbiór danych
INFORMACJE O DYSTRYBUCJI	
FORMAT DYSTRYBUCJE DANYCH:	ESRI Shapefile (SHP)
INFORMACJE NA TEMAT METADANYCH	
IDENTYFIKATOR PLIKU:	e50b6ea0-f06d-11e3-b8ae-b2227ccc2554
KODOWANE:	utf8
NAZWA STANDARDU:	ISO 19115
WERSJA STANDARDU:	2003/cor-1.2006

Rysunek 2 – „Mapa geologiczno-turystyczna Drawieńskiego Parku Narodowego 1:40 000” – metadane

Na podstawie znalezionych informacji (Rysunek 2) w aplikacji *Altova XMLSpy* proszę przygotować plik XML z metadanymi.

Opracowany plik XML pomyślnie powinien przechodzić proces walidacji schematem XSD dla metadanych (plik *gmd.xsd*).

Wskazówka 1: Proszę skorzystać ze strony: <http://schemas.opengis.net/iso/19139/20060504/gmd/>.

Wskazówka 2: W aplikacji *Altova XMLSpy* proszę otworzyć poniższy adres URL:

<http://schemas.opengis.net/iso/19139/20060504/gmd/metadataEntity.xsd>

Wskazówka 3: W celu weryfikacji poprawności rozwiązania zadania proszę pobrać gotowy plik XML z metadanymi dostępny na stronie klienta usługi katalogowej Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego oraz przeprowadzić proces jego walidacji w środowisku *Altova XMLSpy*.