

```
meridian, was described with three smoothly combined Bézier's curves, Pictures taken in 10 locations changing every 360 were the basis for description of lemon contours. Bézier's curves, which approximate meridians located on the surface of lemons, are their 3<em>DV/em> models. The presented method may be applied for mathematical modelling of the lemon shape.

        dabstract locale="pl.PL">Przedstawiono propozycje metody matematycznego modelowania ksztatiu cytryn z wykorzystaniem krzywych Béziera. Do weryfikacji metody modelowania wybrano cytryny odmian Lisbon, Verna, Genoa. Kontur cytryny, który jest jej południkiem, opisano trzema gladko połuczonymi krzywymi Béziera prodstawa do opisu konturcytryny, który jest jej południkiem, opisano trzema gladko połuczonymi krzywymi Beziera aproksymujące południki leżące na powierzchni cytryn są ich modelami 3<!>Dez/i>. Przedstawiona metoda może być stosowana do matematycznego modelowania ksztatiu cytryn. 

        dindexing>
        <indexing>
        <indexing</td>
        <indexing>
        <indexing</td>
        <indexing</td>
        <indexing</td>
        <indexing</td>
        <indexing</td>
        <indexing</td>
        <indexing</td>
        <indexing</td>
```

Dany masz przykład struktury pliku XML 2019-0001.xml , który może zostać poprawnie zaimportowany do wersji OJS 3

```
**Construction="Lattp://pkp.du.ca native.xxd" access_status="0" sep="1" section_rd="ART" date_published="2019-95-13" stage="production" districtions and sections and sections are sections sections are sections are sections and sections are sections. The sections are sections are sections are sections are sections are sections. The sections are sections are sections are sections are sections. The sections are sections are sections are sections are sections. The sections are sections are sections are sections are sections. The sections are sections are sections are sections are sections are sections. The sections are sections are sections are sections are sections. The sections are sections are sections are sections are sections. The sections are sections are sections are sections are sections.
```

Przykład pochodzi z innego zeszytu vol. 23, issue 1 i uwzględnia nową strukturę metadanych przedstawioną w formacie XML. Przykład opisuje metadane pojedynczego artykułu.

Twoim zadaniem jest napisanie w C# aplikacji, która

- 1. wczyta plik issue.xml zawierający metainformacje związane z konkretnym zeszytem (n artykułów) w formacie
- 2. we wskazanym folderze utworzy n plików zawierających metadane wszystkich artykułów, w formacie importu XML akceptowalnym przez OJS 3,
- 3. przy realizacji zadania wzorujesz się na przykładowych plikach XML.

Uwagi:

- W plikach wynikowych nie ma metainformacji związanych z językiem polskim (elementy z atrybutem locale="pl PL").
- Nazwy plików wynikowych to końcowy fragment numeru doi, odczytany z elementu <remote src= ...> dla
 danego artykułu. Na przykład dla <remote src="https://doi.org/10.1515/agriceng-2019-0001"/> nazwa pliku to
 2019-0001 vml

- Pewne informacje w nowym formacie są "sztywne" (np. odwołania do schematów xmlns). Należy po prostu je tam wprowadzić.
- W nowym formacie nowy element <id type="internal" advice="ignore">20190001</id> bezpośrednio w <article> (nie <article_galley>): jego wartość jest sklejeniem dwóch ostatnich kodów doi: .
- Część elementów i atrybutów w nowym formacie, to te same, które są w starym, ale ze zmienioną nazwą i w innej lokalizacji drzewa XML.
- W nowej wersji formatu XML tytuł artykułu rozbity jest na:
 - o właściwy tytuł <title> oraz
 - o <prefix> będący pierwszym wyrazem tytułu, który jest przedimkiem (w języku angielskim: The, A lub An) Przykład: tytuł jednego z artykułów The Influence of Drying Temperature and Moisture of Corn Seeds Planted on Their Damage powinien zostać rozbity na:

<title locale="en_US">Influence of Drying Temperature and Moisture of Corn Seeds Planted on Their Da

W systemach przetwarzania informacji bibliograficznych, ze względów na poprawność sortowania, stosuje się obecnie takie rozbijanie tytułów. (The and other common words)

Cel ćwiczenia

Celem ćwiczenia jest - w oparciu o praktyczny problem - zapoznanie się z technikami przetwarzania dokumentów XML za pomocą bibliotek .NET, ze szczególnym uwzględnieniem LINQ to XML.

UWAGA: nie rozwiązujemy zadania za pomocą transformacji XLST.

Referencje

Aby rozwiązać podany problem, nie ma potrzeby odwoływania się do poniższych referencji. Podane zostały z kronikarskiego obowiązku.

- Fragment oficjalnej dokumentacji systemu OJS 3 omawiający import metadanych o artykułach i zeszytach za $pomoc \cite{AML: https://docs.pkp.sfu.ca/importing-exporting/en/\#articles-and-issues-xml-plugin.\ Dokumentacja\ ta,$ niestety zawiera drobne błędy (niezmienione opisy z wersji 2.x).
- native.xsd Schema describing native XML import/export elements specific to OJS.

© 2022 GitHub, Inc.