



Instrukcja generowania podręcznika dla aplikacji offline dla Windows

Platformy Technologicznej
epodreczniki.pl
w wersji 3.0

Poznań, 30 listopada 2015 r.



Spis treści

Paczka	3
• struktura paczki:	3
Tworzenie paczki	3
Krok 1. Pobieranie plików modułów i WOMI	3
Krok 2. Modyfikacja WOMI	4
Krok 3. Pobieranie skryptów js i generowanie głównego pliku kolekcji	5
Krok 4. Okładki (Cover.png)	5
Krok 5. Strona z szczegółami podręcznika	5
Krok 6. Plik data.xml	5
Szablon pliku data.xml	6
Przykładowy plik data.xml	7

Paczka

Po wykonaniu niżej wymienionych kroków instrukcji należy połączyć wszystkie zasoby w paczkę zip.

- nazwa paczki to collection-ee.zip
- **struktura paczki:**
 - id-podrecznika.html
 - static
 - global
 - content
 - collection
 - {collection_id}
 - {collection_ver}
 - student-canon
 - {module_id}
 - module.html
 - ...
 - womi
 - {womi_id}
 - [pliki związane z womi]
 - ...
- id-podrecznika
 - data.xml
 - Cover.png
 - details.html
 - css
 - font

Tworzenie paczki

Krok 1. Pobieranie plików modułów i WOMI

Na serwerze Portalu należy uruchomić powłokę Django (./manage.py shell) i wykonać następujący kod (przykład dla kolekcji id=121213 w wersji 1):

```
from preview.parsers import PreviewContentParser
```

```
from repo.objects import drivers
```

```
c = PreviewContentParser.imported_collection_variant('121213', '1', 'student-canon')
```

```
with open('/tmp/urls_static_ge_reader', 'w') as out:
```

```
for m in c.get_all_module_occurrences():  
  
    out.write(m.html_url + '\n')  
  
for w in c.referred_womis_overall:  
  
    rw = drivers.bind('womi', w.identifier, w.version)  
  
    for f in rw.files:  
  
        out.write(f.preview_url + '\n')
```

W ścieżce /tmp/urls_static_ge_reader powstał plik, z listą adresów URL do pobrania plików modułów oraz plików WOMI wchodzących w skład tej kolekcji. Należy pobrać wszystkie te pliki, zachowując ich strukturę katalogową wyrażoną w adresach URL.

Krok 2. Modyfikacja WOMI

1. Dla każdego WOMI dodać pusty plik o nazwie **{id_coll}.collection**, który będzie pomocny przy usuwaniu kolekcji z urządzenia.
2. Jeżeli w katalogu z id womi pierwszy katalog to "1", czyli numer wersji womi, to należy go usunąć a wszystkie zasoby womi przenieść katalog wyżej.
 1. przykładowo dla pliku manifest.json dla womi o id=123:
 1. błędna ścieżka: /womi/123/1/metadata.json
 2. poprawna ścieżka: /womi/123/metadata.json
3. Dla womi typu dźwięk - węzeł "engine" o wartości "audio" (plik manifest):
 1. jeżeli główny plik audio nie został pobrany to należy go pobrać z repoAV/{womild} i zapisać pod nazwą "audio.mp4",
 2. wygenerowanie pliku meta.json i umieszczenie w głównym katalogu womi o zawartości:
{Profiles:[audio_med_aac],Subtitles:[],AltAudio:0,MaterialId:var_Womild,AllowDistribution:true,Duration:var_duration,Ready:true}
gdzie:
 1. var_Womild to id womi
 2. var_duration wartość należy pobrać z repoAV/[meta](#)/{womild}
4. dla womi typu video - węzeł "engine" o wartości "video" (plik manifest):
 1. jeżeli główny plik video nie został pobrany to należy go pobrać z repoAV/{womild} i zapisać pod nazwą "video.mp4",
 2. wygenerowanie pliku meta.json i umieszczenie w głównym katalogu womi o zawartości:
{Profiles:[mp4_hi_hi],Subtitles:[var_subtitles],AltAudio:0,MaterialId:var_Womild,AllowDistribution:true,Duration:var_duration,Ready:true}
gdzie:
 1. var_Womild to id womi
var_subtitles
 1. jeżeli dla filmu istnieją napisy [repoAV/{womild}_subtitles]
 1. do tablicy "Subtitles" wpisujemy wartość "subtitles"
 2. pobieramy plik z napisami i zapisujemy jako "subtitles.txt"
 2. dla captions sytuacja analogiczna jak wyżej (link do repoAV/{womild}_captions] (zmiana "subtitles" na "captions").

3. var_duration:
 1. wartość należy pobrać z repoAV/meta/{womild}.
5. Adres zmiennej repoAV to <http://av.epodreczniki.pl/RepositoryAccess/> w środowisku produkcyjnym - należy ustawić odpowiednio.

Krok 3. Pobieranie skryptów js i generowanie głównego pliku kolekcji

Żeby uzyskać statyczne pliki potrzebne do uruchomienia aplikacji należy:

- uruchomić instancję portalu
- wykonać polecenie w virtual env dla portalu:
 -

```
python manage.py build_ge_reader <identifier> <version> <variant> --  
settings=portal.settings.instances.static_reader --path= /sciezka/do/katalogu
```

- zostanie zbudowany index.html dla kolekcji o identifier, version i variant (np. "student-canon"), wszystko zostanie zapisane pod ścieżką z --path
- w katalogu utworzą się również pliki statyczne (skrypty js, css itp)
- plik index.html należy zmienić na <numer kolekcji>.html
- usunąć zawartość pliku `\global\libraries\epo\frame_script.js`.

Ustawienia dotyczące generowania paczki są w wyżej importowanym pliku `portal.settings.instances.static_reader`.

Krok 4. Okładki (Cover.png)

Okładki powinny być pobierane per tom (pora roku) z pliku z metadanymi kolekcji `collection.xml/col:collection/col:metadata/ep:e-textbook/ep:cover`.

Krok 5. Strona z szczegółami podręcznika

Jest to strona na której znajdują się szczegółowe informacje o kolekcji. W aplikacji offline ta stronka składa się z pliku "details.html" i katalogów: "css" i "font". Katalogi są takie same dla każdej klasy i każdego tomu (pora roku). Natomiast w pliku "details.html" trzeba zmienić numer klasy w trzech miejscach "var_school_class". Paczka z strona szczegółową to `epodreczniki-windows/details_page.zip`.

Krok 6. Plik data.xml

Zmiany w szablonie pliku data.xml (zamieszczony poniżej):

```
var_coll_id  
- collection.xml/col:collection/col:metadata/md:content-id  
var_coll_ver  
- collection.xml/col:collection/col:metadata/md:version  
var_school_id  
- zgodnie z http://api.epodreczniki.pl/schools/  
var_school_class  
  
- collection.xml/col:collection/col:metadata/ep:e-textbook/ep:class
```

Szablon pliku data.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<CollectionDataItem>
  <Id>var_coll_id</Id>
  <ContentId>var_coll_id</ContentId>
  <Title>var_coll_title</Title>
  <Abstract/>
  <School>
    <Id>var_school_id</Id>
    <EducationLevel>Podstawowa</EducationLevel>
    <Class>var_school_class</Class>
  </School>
  <Subject>
    <Id>9</Id>
    <Subject>Edukacja wczesnoszkolna</Subject>
  </Subject>
  <Published>true</Published>
  <Version>var_coll_ver</Version>
  <Language>pl</Language>
  <License>http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/pl/legalcode</License>
  <Created>2014-08-22</Created>
  <Revised>2014-08-22</Revised>
  <IsDummy>>false</IsDummy>
  <Authors/>
  <Keywords/>
  <Cover>Cover.png</Cover>
  <CoverThumb>Cover.png</CoverThumb>
  <Link>//www.epodreczniki.pl/reader/c/var_coll_id/v/var_coll_ver/t/student-canon</Link>
```

</CollectionDataItem>

Przykładowy plik data.xml

data.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<CollectionDataItem>
```

```
  <Id>236925</Id>
```

```
  <ContentId>236925</ContentId>
```

```
  <Title>Klasa 1 - Jesień</Title>
```

```
  <Abstract/>
```

```
  <School>
```

```
    <Id>1</Id>
```

```
    <EducationLevel>Podstawowa</EducationLevel>
```

```
    <Class>1</Class>
```

```
  </School>
```

```
  <Subject>
```

```
    <Id>9</Id>
```

```
    <Subject>Edukacja wczesnoszkolna</Subject>
```

```
  </Subject>
```

```
  <Published>>true</Published>
```

```
  <Version>1</Version>
```

```
  <Language>pl</Language>
```

```
  <License>http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/pl/legalcode</License>
```

```
  <Created>2014-08-22</Created>
```

```
  <Revised>2014-08-22</Revised>
```

```
  <IsDummy>>false</IsDummy>
```

```
  <Authors/>
```

```
  <Keywords/>
```

```
  <Cover>Cover.png</Cover>
```

```
  <CoverThumb>Cover.png</CoverThumb>
```



Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe
ICHB Polska Akademia Nauk

<Link>[//www.epodreczniki.pl/reader/c/236925/v/1/t/student-canon](http://www.epodreczniki.pl/reader/c/236925/v/1/t/student-canon)</Link>

</CollectionDataItem>