

2014

AgroKnow

georgios papoutsis

[RESTFUL WEB SERVICE ΓΙΑ HARVESTING]

ΠΑΠΟΥΤΣΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ 16/7/2014

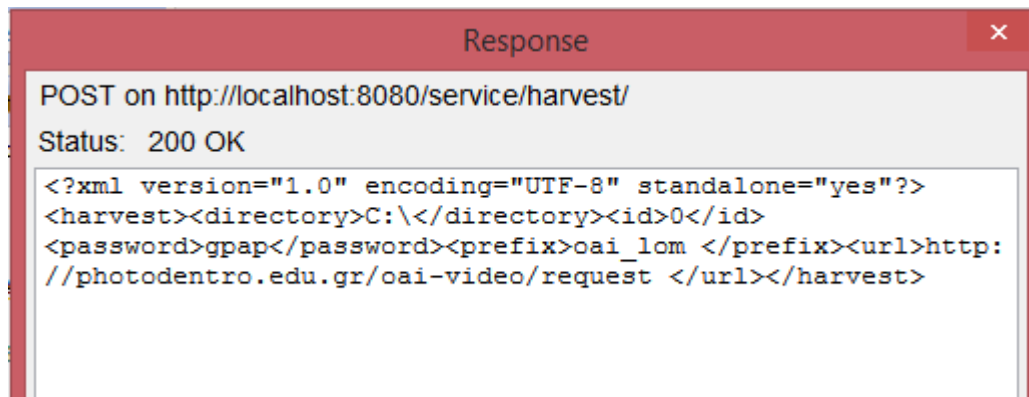
Με το task αυτό δύνата η δυνατότητα με κατάλληλες παραμέτρους να συλλέξει κάποιος αρχεία xml με χρήση του πρωτοκόλου OAI-PMH αλλά και να τα δημοσιοποιήσει σε κάποιο url με την μορφή συμπιεσμένου αρχείου (.zip). Οι παράμετροι όπως url,directory,prefix στέλνονται μέσω κάποιου client (π.χ. poster) στο ../service/harvest/. Οι παράμετροι αυτοί θα πρέπει να σταλθούν με μορφή XML (post xml) όπως και θα δείξουμε παρακάτω. Μόλις ο server λάβει το αίτημα (request) αποκρίνεται καταλλήλως με κάποιο xml Response. Μέσα στο response βρίσκεται και το status του harvester broken ,completed, pending ,ανάλογα με το αν συλλέγονται τα δεδομένα. Αν το link ή κάτι άλλο δεν είναι λάθος τότε ο harvester ξεκινά να συλλέγει (από το link που περάσαμε ως παράμετρο) και να αποθηκεύει (στο directory που του δώσαμε) τα metadata θέτοντας το status του pending εως ότου τελειώσει .

Εάν κάποιος θέλει να δει το status του harvester για τις παραμέτρους που έστειλε ,τότε θα πρέπει να ζητήσει με get στο ../service/harvest/{id} ,(όπου id το id που έχει έρθει ως response στο αίτημα post).

Επίσης αν κάποιος επιθυμεί να λάβει τα αρχεία που ζήτησε να συλλεγθούν τότε θα πρέπει να στείλει ένα GET request μέσω κάποιου client στο link <http://localhost:8080/service/harvest/{id}.zip> ,όπου id το id που έχει λάβει σαν response από το post αίτημα.

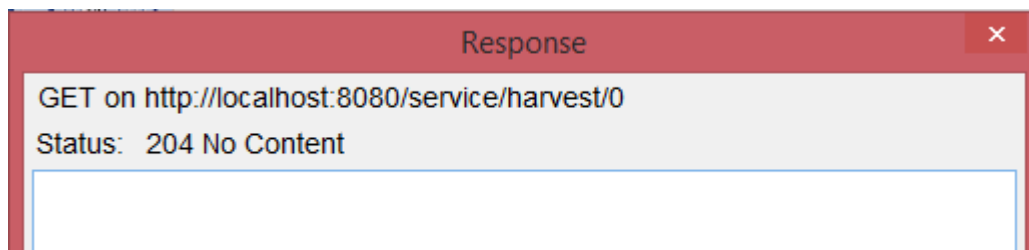
Post Request <http://localhost:8080/service/harvest/>

```
<harvest>
<directory>C:\ </directory>
<password>gpap</password>
<prefix> oai_lom </prefix>
<url> http://photodentro.edu.gr/oai-video/request </url>
</harvest>
```



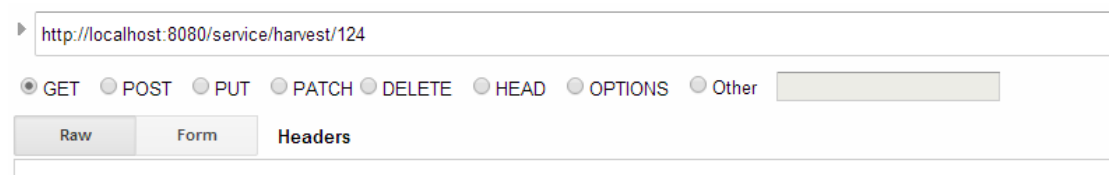
Get Request

<http://localhost:8080/service/harvest/123>









Get Request

<http://localhost:8080/service/harvest/124>



Get Response

Status	200 OK  Loading time: 43 ms
Request headers	User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/36.0.1985.125 Safari/537.36 Content-Type: text/plain; charset=utf-8  Accept: */* Accept-Encoding: gzip, deflate, sdch Accept-Language: el-GR,el;q=0.8 Cookie: PHPSESSID=802wl7fdh2cnfv93iaan8165
Response headers	Content-Type: text/xml  Date: Fri, 25 Jul 2014 19:11:29 GMT  Content-Length: 217  Server: Jetty(8.1.12.v20130726) 

Raw	XML	Response
Copy to clipboard Save as file		
<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes" ?> <harvest> <directory>C:\har</directory> <id>124</id> <prefix>omi_lom</prefix> <status>pending</status> <url>http://photodentro.edu.gr/oai-video/request</url> </harvest></pre>		

Get Request

<http://localhost:8080/service/harvest/125.zip>

{λήψη zip αρχείου}