

PHP

Allgemeines

Das folgende PHP-Skript demonstriert den Abruf von Daten (speziell des Views eines Datensatzes) über die API der Deutschen Digitalen Bibliothek. Die Quelltextdatei `DDBRest.php` kann [heruntergeladen](#) werden und ist beispielsweise mit einem Apache-Webserver mit der Erweiterung `mod_php5` ausführbar.

 [Download](#)

Es ist zu beachten, dass nur Daten abgefragt werden können, wenn ein gültiger API Key angegeben wird (Variable `key`). Andernfalls wird ein Error mit dem Hinweis „Forbidden“ getriggert.

Nach erfolgreichem Ausführen der Skripts wird der gleiche Datensatz der DDB dreimal ausgegeben:

1. Datensatz im XML-Format mit Authentifizierung über den HTTP request header
2. Datensatz im JSON-Format mit Authentifizierung über den HTTP request header
3. Datensatz im JSON-Format mit Authentifizierung über den Query Parameter

Quelltext

Skript `DDBRest.php`

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>
  <title>DDBRest</title>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
</head>
<body>
<pre>
<?php
  function httpGet($url, array $properties = array()) {
    $header = array();
    foreach ($properties as $key => $value) {
      array_push($header, $key . ": " . $value);
    }
    $curl = curl_init();

    //WARNING: following two lines would prevent curl from detecting 'man in the
middle' attacks
    // To make this save please store the DDB certificate locally! Something like:
    // curl_setopt ($curl, CURLOPT_SSL_VERIFYHOST, true);
    // curl_setopt ($curl, CURLOPT_SSL_VERIFYPEER, true);
    // curl_setopt ($curl, CURLOPT_CAINFO,
"pathto/api.deutsche-digitale-bibliothek.de.pem");
    curl_setopt ($curl, CURLOPT_SSL_VERIFYHOST, false);
    curl_setopt ($curl, CURLOPT_SSL_VERIFYPEER, false);

    curl_setopt($curl, CURLOPT_URL, $url);
    curl_setopt($curl, CURLOPT_HTTPHEADER, $header);
    curl_setopt($curl, CURLOPT_RETURNTRANSFER, true);
    $result = curl_exec($curl);
```

```
        if(curl_getinfo($curl, CURLINFO_HTTP_CODE) != 200) {
            trigger_error(curl_error($curl));
        }
        curl_close($curl);
        return $result;
    }

    // URL of DDB server with dataset ID and requested method
    $url =
"https://api.deutsche-digitale-bibliothek.de/items/OAXO2AGT7YH35YYHN3YKBXJMEI77W3FF/vi
ew";
    $key = "abcdefgh12345678";

    // get XML data via HTTP request header authentication
    $httpXmlResult = httpGet($url,
        array("Authorization" => "OAuth oauth_consumer_key=\"\" . $key . "\"",
            "Accept" => "application/xml"));
    echo htmlentities($httpXmlResult, ENT_QUOTES, "UTF-8") . "\n";

    // get JSON data via HTTP request header authentication
    $httpJsonResult = httpGet($url,
        array("Authorization" => "OAuth oauth_consumer_key=\"\" . $key . "\"",
            "Accept" => "application/json"));
    echo htmlentities($httpJsonResult, ENT_QUOTES, "UTF-8") . "\n";

    // get JSON data via query parameter authentication
    // remember: use URL encoded Strings online -> urlencode(s)
    $queryJsonURL = $url . "?oauth_consumer_key=" . urlencode($key);
    $queryJsonResult = httpGet($queryJsonURL);
    echo htmlentities($queryJsonResult, ENT_QUOTES, "UTF-8") . "\n";
?>
```

```
</pre>  
</body>  
</html>
```