LU12b - Crawler

Als Datenquelle für unseren Chatbot möchten wir https://wiki.bzz.ch/ nutzen. Dadurch wird der Chatbot Fragen zum Unterricht beantworten können. Zudem ist beim Wiki im Gegensatz zu z.B. Moodle keine Authentisierung erforderlich, was das Vorhaben etwas vereinfacht.

XML-RPC

Mit RPC (Remote Procedure Call) lassen sich Befehle auf einem fremden System ausführen. XML-RPC nutzt RPC um Daten im XML-Format auszutauschen.

Notiz am Rande



Im Prinzip ist XML-RPC der Vorgänger von SOAP (Simple Object Access Protocol). SOAP nutzt ebenfalls ein erweitertes XML-Format wird aber heutzutage von REST, basierend auf JSON, verdrängt. Es gibt jedoch noch zahlreiche Systeme, die SOAP (historisch bedingt) nutzen.

Ebenfalls gibt es JSON-RPC. Dieses wurde aber grösstenteils durch REST abgelöst.

https://wiki.bzz.ch/ nutzt DokuWiki (https://www.dokuwiki.org/de:dokuwiki), welches XML-RPC und teilweise auch JSON-RPC unterstützt.

```
Beispiel XML-RPC
                                                             Beispiel JSON-RPC
Request:
                                                             Request:
curl -X POST https://wiki.bzz.ch/lib/exe/xmlrpc.php \
                                                             curl -X POST
     -H "Content-Type: text/xml" \
                                                             https://wiki.bzz.ch/lib/exe/jsonrpc.php
     --data '<?xml version="1.0"?>
                                                                  -H "Content-Type:
<methodCall>
  <methodName>wiki.getPage</methodName>
                                                             application/json" \
  <params>
                                                                  --data
                                                                     "jsonrpc": "2.0",
    <param>
                                                                     "id": "1",
      <value><string>de:modul:ffit:3-
                                                                     "method": "wiki.getPage",
jahr:start</string></value>
                                                                     "params": ["de:modul:ffit:3-
    </param>
  </params>
                                                             jahr:start"]
</methodCall>'
```

```
Beispiel JSON-RPC
Beispiel XML-RPC
Response:
<?xml version="1.0"?>
<methodResponse>
    <params>
                                                                Response:
        <param>
             <value>
                                                                    "id": "1",
                 <string>===== 3. Lehrjahr =====
                                                                    "jsonrpc": "2.0",
"result": "===== 3. Lehrjahr
===\n\n===== Inhalte
                                                               ====\n\n<nspages . -subns -nopages - exclude -h1 -textNS=\"\" -simplelist>"
<nspages . -subns -nopages -exclude -h1 -
textNS="" -simplelist></string>
             </value>
        </param>
    </params>
</methodResponse>
```

Man sieht, dass die Antwort im Prinzip dieselbe ist.

Die von DokuWiki unterstützten Befehle sind aufgelistet auf https://www.dokuwiki.org/lib/exe/openapi.php#?route=overview

From:

https://wiki.bzz.ch/ - BZZ - Modulwiki

Permanent link:

https://wiki.bzz.ch/de/modul/ffit/3-jahr/java/learningunits/lu12/b

Last update: 2025/11/24 23:00



https://wiki.bzz.ch/ Printed on 2025/11/25 03:54