LU12b - RPC

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

Beispiel XML-RPC	**Beispiel JSON-RPC**

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

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: **2025/12/02 00:52**