

Limbas Soap Schnittstelle

Installation:

Dateien:

- include.lib : soap initialisierung
- nusoap.php : soap Classen
- dynsearch.php : (optional) Funktionen für dynamic search

Diese Dateien müssen in das eigene Script eingebunden werden. (require)

Beschreibung von include.lib :

```
$LIM["username"] = "public";           (User)
$LIM["pass"] = "xxx";                 (Passwort)
$LIM["im"] = "/usr/bin";              (Pfad zu ImageMagick)
$LIM["lmpath"] = "/usr/local/httpd/htdocs/projekte/limbas"; (Limbas Pfad)
$LIM["lim_url"] = "http://limbas.com/limbas"; (Limbas URL)
$LIM["use_soap"] = 1;                 (bei Scripts auf dem LIMBAS-Server kann SOAP übergangen werden)

session_name('limbas_soap');          (Session Name)
session_start();                      (Session Initialisierung)
function call_client($lmpar)          (ruft die Client Funktion auf)
```

Funktionsweise:

```
#$client = new soapclient('http://limbasurl/main_soap.php?'.$lmb[session][s_id]);
#$client->setCredentials($LIM["username"],$LIM["pass"]);
```

Bei der ersten Anfrage wird der Limbas-Server eine Usersession starten und einmalig Umgebungsvariablen berechnen. Dabei ist es wichtig das der Userclient eine eigene Session startet um sich nicht bei jeder Anfrage neu zu verifizieren. Es ist auch möglich vorhandene Sessions zu nutzen. Die Authentifizierung wird über vorhandene Limbas-User getätigt. Für externe Zugriffe bietet es sich an einen speziellen User mit Zugriffbeschränkungen dafür anzulegen. Bei Aufruf schickt der client das Array \$lmpar zum Server und bekommt Das Array \$lmb zurück. Dabei beinhaltet \$lmpar die über \$lmb erstmals gesendete Limbas-Session und alle anderen Abfragekriterien. Das zurückgelieferte \$lmb beinhaltet alle Ergebnisse und angeforderten Zusatzdaten. Die von Limbas erzeugten Umgebungsvariablen sind über das Array \$lmb was in der Client-Session gespeichert wird abrufbar. \$lmb wird nur bei erster Anfrage übermittelt und ist über die locale Session verfügbar.

Man kann mehrere Abfragen gleichzeitig tätigen. Dabei bezeichnet die Nummer [(nr)] die einzelne Abfrage. Das Ergebnis wird durch die gleiche ID gekennzeichnet (\$lmb[(nr)])

Aufruf-Array (\$lmb):

```
$lmpar[(nr)][gsr] = Suchkriterien  
->$lmpar[(nr)][gsr][(tabellen-ID)][(feld-ID)][und/oder-id] = Suchkriterien
```

Die Suchoptionen UND|ODER beginnt immer bei Index 1 also beim zweiten Suchkriterium!
Der Index 0 ist das erste Suchkriterium.

```
$lmpar[(nr)][getvars] = array('gtab','gfield','umgvar','gresult','fresult');  
# anzufordernde Umgebungs-Arrays (var 'session' ist standard und nötig)  
$lmpar[(nr)][getvars] = array('fresult');  
# Minimalanforderung  
$lmpar[(nr)][action] = " gtab_erg";  
# Tabellenaufruf  
$lmpar[(nr)][gtabid] = "1"; # tabid  
# anzufordernde Tabell (Tabellen-ID)  
$lmpar[(nr)][fieldid] = "1,2,3,4";  
# Liste der anzufordernden Felder (Feld-Id) einer Tabelle  
$lmpar[(nr)][gsr] = $gsr;  
# Suchkriterien (gsr[gtabid][field_id][0-x])  
$lmpar[(nr)][gnup]["4"] = "123";  
# neuen Datensatz anlegen mit Inhalt Feld-ID 4 = „123“ ([fieldid])  
$lmpar[(nr)][gup]["4,4,1"] = "";  
# Datensätze ändern (['gtabid,fieldid,datid'])  
$lmpar[(nr)][count] = "10";  
# Max Anzahl Treffer  
$lmpar[(nr)][res_next] = "1";  
# Starte bei Seite  
$lmpar[(nr)][order] = "2,DESC|ASC";  
# Sortiere nach (fieldid,Art)
```

```
#$gsr[2][1][0] = 13; suche nach '13' in Tab 2 und Feld 1  
#$gsr[2][1][1] = 'hallo'; suche nach 'hallo' in Tab 2 und Feld 1  
#$gsr[2][1][andor][1] = 1|2 und|oder  
#$gsr[2][1][num][0] = 1|2|3; gleich|größer|kleiner  
#$gsr[2][1][txt][1] = 1|2|3; Teil des Feldinhalts | ganzes Feld | Anfang des Feldinhalts  
#$gsr[2][1][cs][0] = 0|1; case sensitive | nicht case sensitive|case
```

```
#$lmpar[0][getvars] = array('fresult'); angeforderte Arrays  
#$lmpar[0][action] = "gtab_erg"; Art der Anfrage  
#$lmpar[0][gtabid] = "1"; # Tabellen ID  
#$lmpar[0][fieldid] = "1,2,3,4,5,6,7,10,11,12,13,14,15,16,21,31"; # Liste der #anzufordernden Felder  
#$lmpar[0][thumbsize][21] = 50; # Bildgröße  
#$lmpar[0][perm][21] = 1; # nur Freigegebene Bilder  
#$lmpar[0][fieldlimit][31] = 150; # Feldlimit  
#$lmpar[0][count] = "15"; # Max Anzahl Treffer  
  
#$lmpar[0][gsr] = $gsr; # Suchkriterien (gsr[gtabid][field_id][0-10])
```

Ergebnis-Array (\$lmb):

\$lmb[session] = allgemeine Sessiondaten wie Userdaten
\$lmb[gtab] = gtab-Array , Tabelleninformationen
\$lmb[gfield] = gfield-Array , Feldinformationen

\$lmb = Ergebnis-Array
\$lmb[(nr)][fresult] = Datensatzergebnisse
->\$lmb[(nr)][fresult][(datensatz-ID)][(feld-ID)] = Inhalt (z.B. \$lmb[(nr)][fresult][1][12])
->\$lmb[(nr)][fresult][(datensatz-ID)][(feld-ID)][url][(Nr)] = Bilder-URL
\$lmb[(nr)][result] = Zusatzinformationen
->\$lmb[result][res_count][(tabellen-ID)] = Anzahl gefundener Datensätze
->\$lmb[result][max_count][(tabellen-ID)] = Anzahl max. angezeigter Datensätze

```
#for each($lmb[0][fresult] as $key => $value){  
#   echo $lmb[0][fresult][$key][2]."<BR>";  
#}
```

Typ Verknüpfung

```
$lmpar[(nr)][gnup][verknopf]["0"] = "1";  
# neuen Datensatz anlegen als Verknüpfung  
$lmpar[(nr)][gnup][verkn_tabid]["0"] = "1";  
# neuen Datensatz anlegen als Verknüpfung mit Verknüpfungs-tabellen-ID 1  
$lmpar[(nr)][gnup][verkn_fieldid]["0"] = "1";  
# neuen Datensatz anlegen als Verknüpfung mit Verknüpfungs-feld-ID 1  
$lmpar[(nr)][gnup][verkn_ID]["0"] = ,new' oder ID;  
# neuen Datensatz anlegen als Verknüpfung mit Verknüpfungs-datensatz-ID ,neuer  
Datensatz' oder vorhandener Datensatz  
$lmpar[(nr)][gnup][verkn_add_ID]["0"] = "1";  
# neuen Datensatz anlegen als Verknüpfung mit zu verknüpfender Datensatz-ID
```

Typ Long

```
$lmpar[(nr)][fieldlimit][(x)] = 150;  
# Zeige max. Zeichen ([Feld-ID])
```

Typ Bild

```
$lmpar[(nr)][thumbsize][(x)] = 50;  
# generiere Bildvorschau ([Feld-ID])  
$lmpar[(nr)][perm][(x)] = 1;  
# zeige nur freigegebene Bilder ([Feld-ID])
```

Grafiken werden auf dem Limbas-Server neu berechnet und zur Verfügung gestellt.

\$lmb[fresult][(datensatz-ID)][(feld-ID)][url][(Nr)] beinhaltet die relative URL des generierten Bildes. Die absolute URL setzt sich aus \$LIM["lim_url"] + \$lmb[fresult][(datensatz-ID)][(feld-ID)][url][(Nr)] zusammen.

Eine Ergebnis-Array Übersicht erhält man durch :

```
print „<pre>“;  
print_r($lmb);  
print_r($lmb[session]);
```