

Laborprotokoll WordPress Plug-In

INSY Übung 4AHITM 2015/16

Kanyildiz Muhammedhizir

Version 1.0

Begonnen am 1. April 2016

Beendet am 6. April 2016

Note:

Betreuer: Prof. Brein

Inhaltsverzeichnis

1	Einfü	ührung	3		
	1.1	Ziele			
	1.2	Voraussetzungen			
	1.3	Aufgabenstellung			
2	Word	dPress Installieren	4		
	2.1	MySQL DB + User erstellen			
	2.2	Wordpress herunterladen			
3	Wordpress Anpassen				
	3.1	Die Wordpress Seite Öffnen	5		
	3.2	Eingloggen			
4	Word	dpress Plug-In Einbinden			
	4.1	Plug-In Verzeichnis			
	4.2	Plug-In in Wordpress Einbinden			
		olemeError! Bookmark not define			
6	Aufw	Aufwandsabschätzung			
7		atur Verzeichnisse			
8					

1 Einführung

1.1 Ziele

Es soll eine Wordpress-Seite aufgesetzt werden, die Daten aus der SchokoDB anzeigen kann, sowohl statisch als auch interaktiv abhängig von Benutzereingaben.

1.2 Voraussetzungen

Aufmerksames zuhören im Unterricht. Verständnisvolles lesen. Grundkenntnisse Wordpress

1.3 Aufgabenstellung

Installiere und konfiguriere eine Wordpress-Seite für unsere Schokofabrik. Die Seite muss keine besonderen statischen Inhalte aufweisen.

Entwickle ein Wordpress-Plug-In [1], dass du verwendest, das auf zwei Seiten eingebunden wird:

Schnäppchen sind entweder Kunstwerke mit einem Schätzwert unter 2000 Euro oder Süßigkeiten unter 3 Euro. Gib auf der Seite eine Liste von Schnäppchen (Bezeichnung und Gewicht) aus. Vermerke dabei auch in einer eigenen Spalte, ob es sich um ein Kunstwerk oder ein Produkt aus dem Standardsortiment handelt.

Auf einer anderen Seite soll der Benutzer die Möglichkeit haben, eine der in der Datenbank angelegten Kunstschauen auszuwählen. Anschlieszend soll zur gewählten Kunstschau eine Liste mit allen ausgestellten Kunstwerken samt erreichten Plätzen angezeigt werden.

2 WordPress Installieren

2.1 MySQL DB + User erstellen

```
CREATE DATABASE Schokoladenfabrik;
CREATE USER 'user01'@'%' IDENTIFIED BY 'user01';
GRANT ALL PRIVILEGES ON * . * TO 'user01'@'%';
% ... ... Auf allen IP-Adressen zugänglich.
ON * ... ... Auf alle Tabellen.
```

2.2 Wordpress herunterladen

Die Letzte Version von Wordpress herunterladen.

Downloads Ordner finden und reingehen.

Diesen Befehl dort ausführen:

```
wget http://wordpress.org/latest.tar.gz
tar xzvf latest.tar.gz Entpacken:
```

In den HTML Ordner Moven:

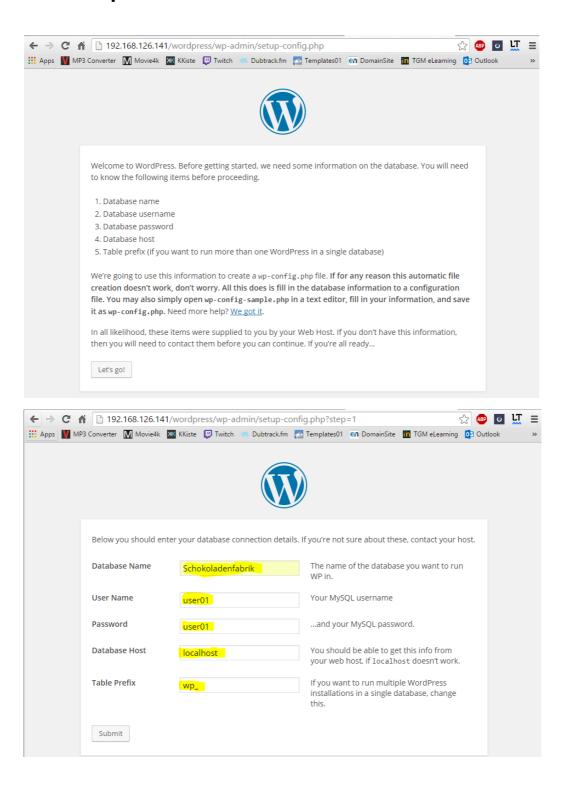
root@mkanyildiz:/home/mkanyildiz/Downloads# mv wordpress /var/www/html/

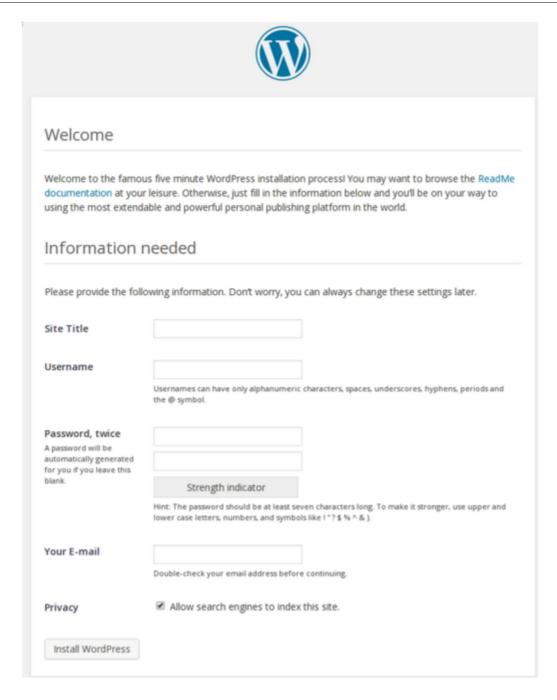
Rechte anpassen:

```
chmod -R 777 /var/www/html/*
chmod -R 777 /var/www/html/wordpress/*
```

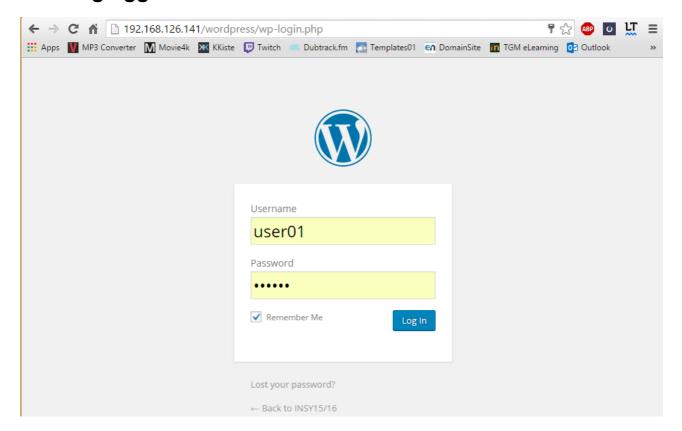
3 Wordpress Anpassen

3.1 Die Wordpress Seite Öffnen





3.2 Eingloggen



4 Wordpress Plug-In Einbinden

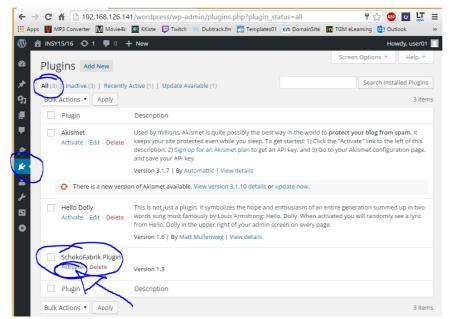
4.1 Plug-In Verzeichnis

Im wordpress/WP-Content/Plug-Ins Ordner erstellen.

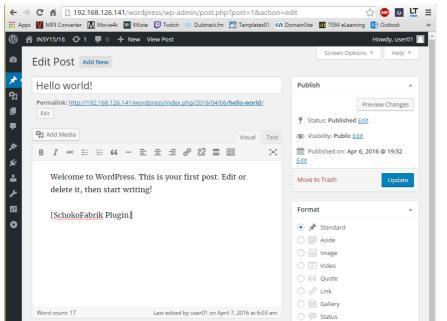
z.b: Schokoladenfabrik/



4.2 Plug-In in Wordpress Einbinden



Menu: Plug-Ins → All → Plug-In → Activate

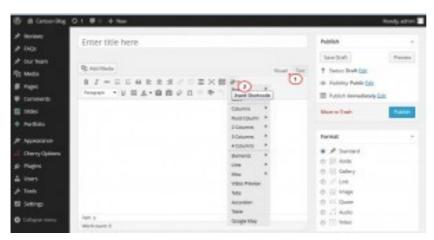


Menu: Beitrag → Beitrag Ändern → Plug-In Shortcut schreiben

5 Plug-In

Einträge/Seite im Admin-Panel WordPress öffnen.

Redigieren-Modus auf **Visual (Visuell)** umstellen. Den Button der Shortcodes drücken und notwendigen wählen.



6 Shortcode

6.1 Erklärung

Alle Shortcodes teilen sich bedingt in folgende Gruppen:

Dynamische – benutzt man, um den Content (Einträge, Typen übliche Einträge, Tags usw.) einzutasten;

Spalten des Gitters sind Spalten, um das Gitter zu erstellen;

Elemente sind zusätzliche Elemente des Contents;

Andere sind behelfsmäßige Elemente des erweiterten Content-Managements.

6.2 Beispiel

Examples

Simplest example of a shortcode tag using the API: [footag foo="bar"]

```
function footag_func( $atts ) {
    return "foo = {$atts['foo']}";
}
add_shortcode( 'footag', 'footag_func' );
```

Example with nice attribute defaults: [bartag foo="bar"]

Example with enclosed content: [baztag]content[/baztag]

```
function baztag_func( $atts, $content = "" ) {
    return "content = $content";
}
add_shortcode( 'baztag', 'baztag_func' );
```

If your plugin is designed as a class write as follows:

```
class MyPlugin {
     public static function baztag_func( $atts, $content = "" ) {
         return "content = $content";
     }
}
add_shortcode( 'baztag', array( 'MyPlugin', 'baztag_func' ) );
```

6.3 Aufgabe

WordPress wurde so konfiguriert, dass es die schokowpdb Datenbank verwendet.

Nun wurde noch in der WordPress Konfiguration /var/www/wp/wp-config.php der Wert wp_DEBUG auf true gesetzt, damit Fehler bei der Plugin-Entwicklung einfacher erkannt werden.

Nun wurde in dem Ordner /.../wp-content/plugins eine PHP Datei erstellt und danach wurden die richtigen Dateiberechtigungen gesetzt.

Damit dieses File als Plugin erkannt und richtig beschrieben wird bedarf es eines Kommentars am Anfang des Files.

```
/*
Plugin Name: SchokoDB Plugin
Author: Daniel M.
Version: 1.0
Description: Ein Plugin fuer die SchokoDB
*/
```

Abbildung 1: Fileheader

Nun wird das Plugin in WordPress erkannt und es kann aktiviert werden.



Abbildung 3: Bisheriges Plugin

Das Plugin, das bis jetzt erstellt wurde, gibt nur alle Produkte der Schokofabrik aus. Dazu wird der Ausgabepuffer gestartet, damit die Ausgabe zuerst zwischengespeichert wird. Danach wird mittels der Datenbankvariable die get_results Funktion aufgerufen, welche einen Iterator auf eine Ergebnisliste einer Query zurückliefert. Nun wird mit einer foreach Schleife durchiteriert und jede Produktbezeichnung wird ausgegeben. Nach jeder Bezeichnung folgen ein Zeilenumbruch, ein horizontaler Trennstrich und noch ein Zeilenumbruch. Mit der Funktion ob_get_clean wird der aktuelle Ausgabepuffer zurückgegeben und danach gelöscht.

Die Seite wird jetzt in WordPress wie folgt erstellt:



```
k?php
          Plugin Name: SchokoDB-Plugin
Author: Kanyildiz Muhammedhizir
Version: 3.0
Description: Plugin SchokoDB
/**
* Funktion um alle Schnaeppchen auszugeben.
       Gibt alle Schnaeppchen (schaetzwert < 2000 oder preis < 3) der Schokofabrik aus.
@return Bezeichnung, Gewicht und Art aller Schnaeppchen in einer Tabelle.
 function schokoSchnaeppchen_func()
          Swpschokofabrik = new WPDB('user@1', 'user@1', 'Schokoladenfabrik', 'localhost');
ob_start();
          $res = $wpschokofabrik->get_results("SELECT * FROM schnaeppchen");
          </pr
                    echo '';
          return ob_get_clean();
/**

* Funktion um alle Kunstschauen und Details auszugeben.
       Gibt alle Kunstschauen der Schokofabrik in einem Formular zurueck. Waehlt man eine Kunstschau aus, erhaelt man eine
Tabelle aller ausgestellten Kunstwerke inklusive der Platzierung.
⊕return Kunstschauen und Details dazu in einem Formular bzw. in einer Tabelle.
 function schokoKunst_func()
          Swpschokofabrik = new WPDB('user@1', 'user@1', 'Schokoladenfabrik', 'localhost');
ob_start();
?>
          </select>
<input type="submit" value="Anzeigen" class="btn btn-default">
</form>

         if (isset($_REQUEST['kunstschau'])) {
    //aufteilen der durch , getrennten Primary Keys
    $_requested = explode(',' , $_REQUEST['kunstschau']);
    $_kunstschaudetails = $_swpschokofabrik->perpare('SELECT bezeichnung, platz FROM platzierung JOIN prodview ON platzierung kunstwerknummer=prodview.nummer WHERE name=%s AND datum=%s', $_requested[], $_requested[]);
    echo 'sh4 class="well">[] srequested[] : '' . $_requested[] : '' . $_reques
                    }
echo '';
          return ob_get_clean();
 add_shortcode('schokoSchnaeppchen', 'schokoSchnaeppchen_func');
add_shortcode('schokoKunst', 'schokoKunst_func');
```

6 Aufwandsabschätzung

Arbeit	Stundenabschätzung
Plug-In Erstellen	4:00 h
Installation	0:10 h
Dokumentation	1:00 h

7 Literatur Verzeichnisse

_	_			
l n	tο:	rma	† 7	

GitHub: https://github.com/mkanyildiz01/TGM-SEW-INSY.git