

PHP Projektaufgabe

Einleitung

Das Projekt basiert auf PHP mit einer MariaDB-Datenbank.

Kopfbereich, Navigation und die Fußzeile sind über `includes` bzw. eine `functions.inc.php` zu realisieren, um alles in nur einer Datei anlegen zu müssen. Auch die Datenbank-Verbindung ist über eine Datei zu realisieren, die dann in die benötigten Skripte einzubinden ist.

Machen Sie sich Notizen, wie Sie das Programm realisieren wollen **bevor** Sie zu programmieren beginnen. Dabei können logische Fehler im Programm schon im Vorhinein festgestellt und beseitigt werden.

Legen Sie während Ihrer Planung bereits Dateinamen, Konventionen für Variablen- und Funktions-Namen etc. fest und halten Sie sich während des Projektes daran. Nutzen Sie bspw. Präfixe mit Ihren Initialen für eigene Funktionen und Variablen. Ähnlich wie bei CSS-Klassen. Rücken Sie den Code übersichtlich ein, um nicht die Übersicht zu verlieren (und mir das Beurteilen zu erleichtern ☺).

Geben Sie mögliche Fehlermeldungen über die Funktion `'get_db_error()'` aus der `'functions.inc.php'` aus.

Nutzen Sie Bootstrap um die Seite ansprechend zu formatieren.

Abzugeben sind:

- Der **komplette** Projektordner (mit eigenem Namen benennen z.B. 'max-mustermann')
- Ein Dump der zugehörigen Datenbank **WICHTIG!!!**

Erstellen Sie einen Mini-Blog

Die Startseite des Blogs soll es ermöglichen Beiträge in einer Übersicht anzuschauen. Diese Übersicht soll die Beitragstitel und **Auszüge aus dem Beitragsinhalt** (also nur den Anfang) ausgeben. Weiterhin soll es auf dieser Seite möglich sein die Beitragsübersicht nach Kategorien zu filtern.

Außerdem kann man bei Klick auf den Beitragstitel auf die Detail-Seite navigieren, die den jeweiligen Artikel komplett anzeigt. Es ist weiterhin eine Möglichkeit zu implementieren, sich am Blog zu registrieren und bei erfolgreichem Login Beiträge erstellen und bearbeiten zu können.

Datenbank

Legen Sie eine Datenbank 'miniblog' an. Für diese Datenbank benötigen Sie folgende Tabellen:

tbl_posts

<u>posts_id</u>	int	Primary	A_I
posts_autor_id_ref	int		
posts_kateg_id_ref	int		
posts_titel	varchar(20)		
posts_inhalt	text		
posts_bild	varchar(100)		

tbl_kategorien

<u>kateg_id</u>	int	Primary	A_I
kateg_name	varchar(50)		

tbl_autoren

<u>autor_id</u>	int	Primary	A_I
autor_vorname	varchar(50)	NULL	
autor_nachname	varchar(50)		
autor_email	varchar(100)	Unique	
autor_passwort	varchar(100)		

Tragen Sie einige Beispiel-Datensätze in Ihre Datenbank ein.

Übersichtsseite

Bei einem Klick auf den Beitragstitel soll sich die Detail-Seite öffnen und den kompletten Inhalt des Blog-Beitrages ausgeben. Welcher Beitrag dabei angezeigt wird ergibt sich durch die Übergabe der ID des Beitrages an die Beitragsseite als URL-Query (GET).

Auf der Übersichtsseite soll ein Filter nach Kategorien eingebaut werden. Dazu kann man die entsprechende Kategorie auswählen und danach die Ausgabe der Titel filtern. Die Auswahl wird dabei über ein Formular mit SELECT-Element (Drop-Down-Liste) geschehen (das Absenden des Filters soll über einen Absendebutton oder JavaScript realisiert werden). Dies kann man z.B. über der Übersichtstabelle platzieren.

Die Auswertung der Filterung geschieht im selben Dokument!

Detailseite

Auf der Detailseite ist der vollständige Name des Autors, seine E-Mail-Adresse und weiterhin die Beitrags-Kategorie anzugeben. Der Einfachheit halber ist für jeden Beitrag nur eine Kategorie möglich. **Die Detail-Seite ist nicht in die Navigation einzutragen!**

Eintragsseite

Erstellen Sie weiterhin eine Seite, auf welcher man einen neuen Beitrag anlegen kann. Dort soll ein Formular mit den nötigen Formularfeldern angelegt werden, um alle Informationen in die Datenbank schreiben zu können. Im Feld 'posts_bild' ist der Pfad zur Bilddatei zu speichern. Die Auswertung und der Eintrag in die Datenbank erfolgen im selben Dokument. Bei erfolgreichem Eintrag geben Sie eine entsprechende Meldung aus.

Um die Kategorie-ID in den Beitrag speichern zu können erstellen Sie eine Drop-Down-Liste. Die Autoren-ID erhalten Sie aus dem \$_SESSION-Array.

ACHTUNG!

Die Einträge für Datenbank-Felder mit dem Datentyp varchar müssen in der SQL-Abfrage als String gekennzeichnet werden. Auch wenn die Werte der Formular-Elemente immer vom Datentyp String sind, müssen Sie in der SQL-Abfrage mit quotes umschlossen werden!

Beispiel:

Das Feld 'vorname' hat in der DB den Typ varchar.

Die Variable `$vorname` ist ein PHP-String

```
$vorname = $_POST['vorname'];  
...  
$sql = "INSERT INTO `tbl_autoren`  
    (  
        `autor_vorname`,  
        ...  
    )  
VALUES  
    (  
        '$vorname',  
        ...  
    );
```

hier müssen single-quotes angegeben werden

Vergessen Sie nicht diese Seite der Navigation hinzuzufügen!

Login und Registrierung

Erzeugen Sie eine Seite mit einem Registrierungs-Formular. Diese Seite soll in der Navigation angezeigt werden, wenn der Nutzer **nicht** eingeloggt ist. Möchte sich ein User mit einer Mail-Adresse einloggen, welche schon vergeben ist, soll eine entsprechende Meldung ausgegeben werden. Beachten Sie dabei, dass die Mail-Adresse in der Datenbank den Unique-Index besitzt.

Erzeugen Sie weiterhin ein Login-Formular in einem weiteren PHP-Dokument. Dieses ist in der Navigation ebenfalls sichtbar, wenn der Nutzer **nicht** eingeloggt ist. Hierbei vergleichen Sie die E-Mail-Adresse und das Passwort des Autors. Wenn beides übereinstimmt geben Sie eine entsprechende Meldung aus und speichern Sie im \$_SESSION-Array ab, ob der Login erfolgreich war. Außerdem werden die Einträge für Login und Registrierung durch einen Link auf die Logout-Seite ersetzt.

War der Login nicht erfolgreich wird ebenfalls eine Meldung ausgegeben, aber nichts in dem `$_SESSION`-Array gespeichert.

Denken Sie daran, dass in allen PHP-Dokumenten dazu am Anfang die Funktion `'session_start()'` eingefügt werden muss.

In einer Logout-Seite soll die Session zerstört und eine Meldung über das erfolgreiche Logout ausgegeben werden.

In der Navigationsleiste sollen die Seiten zum Eintragen und Bearbeiten von Beiträgen nur angezeigt werden, wenn ein Login erfolgreich war.

Abgabetermin ist Freitag, der 03.12.2021, 15:00 Uhr über Teams oder per Mail an joerg@jaderbass.de.

Viel Spaß!