

Projekt: To-Do-Liste mit PHP und MySQL

Aufgabe: Erstelle eine interaktive To-Do-Liste mit einer Datenbankanbindung.

Projektdetails

- **Ziel:** Entwickle eine Webanwendung, die es ermöglicht, To-Do-Einträge zu erstellen, anzuzeigen, zu bearbeiten und zu löschen.
 - **Technologien:** PHP, MySQL, HTML, CSS.
 - **Bewertung:** Dieses Projekt wird bewertet. Achte auf **korrekte Funktionalität, sauberen Code** und **umfassende Kommentierung**.
-

Anforderungen

1. Datenbank

Erstelle eine Datenbank mit dem Namen `todo_db`. In dieser Datenbank soll eine Tabelle namens **todos** vorhanden sein. Diese Tabelle muss die folgenden Spalten enthalten:

- **id:** INT, PRIMARY KEY, AUTO_INCREMENT.
- **title:** VARCHAR(255).
- **description:** TEXT.
- **status:** INT (mit Werten **0 für 'offen'**, **1 für 'erledigt'** und Platz für zukünftige Status wie z. B. 'in Bearbeitung').

2. Funktionen

Die Webanwendung muss die folgenden Funktionen bereitstellen:

- **Anzeigen:** Alle bestehenden To-Do-Einträge sollen auf einer Übersichtsseite angezeigt werden.
- **Hinzufügen/Bearbeiten:** Es soll ein Formular geben, über das neue Einträge hinzugefügt werden können. Dieselbe Formularseite soll auch zum Bearbeiten bestehender Einträge verwendet werden.
- **Löschen:** Jeder Eintrag muss eine Funktion oder einen Button zum Löschen haben.
- **Kommentierung:** Der gesamte Code (HTML, PHP, SQL) muss aussagekräftig kommentiert werden, um die Funktionsweise zu erklären.

+ Bonus-Aufgaben

1. **Validierung:** Füge eine serverseitige Validierung der Formular-Eingaben hinzu.
 - Der **Titel** muss mindestens **3 Zeichen** lang sein.
 - Die **Beschreibung** muss mindestens **10 Zeichen** lang sein.
 - Wenn die Anforderungen nicht erfüllt sind, gib eine **verständliche Fehlermeldung** auf der Benutzeroberfläche aus und behalte die bereits eingegebenen Daten im Formular.
2. **Benutzerfreundlichkeit:** Erhöhe die Benutzerfreundlichkeit, indem du zum Beispiel:
 - Nach dem Hinzufügen, Bearbeiten oder Löschen von Einträgen eine Erfolgsmeldung anzeigst.
 - Die erledigten Aufgaben optisch hervorhebst. Nutze dafür **CSS**, um z.B. bei einem status von **1** die Schrift durchzustreichen oder die Hintergrundfarbe zu ändern.

Bewertungskriterien

- **Korrekte Funktionalität (50%):** Alle Anforderungen (Anzeigen, Hinzufügen/Bearbeiten, Löschen) müssen fehlerfrei funktionieren.
- **Code-Qualität & Kommentierung (30%):** Der Code muss sauber, lesbar und gut kommentiert sein.
- **Bonus-Aufgaben (20%):** Die erfolgreiche Umsetzung der Bonus-Aufgaben wird gesondert bewertet.

Viel Erfolg bei der Umsetzung des Projekts!