**Lagerverwaltung - PDP**

**Übersicht**

PDP ist eine umfassende Lagerverwaltungssoftware, die entwickelt wurde, um die Lagerbestände effizient zu verwalten und Prozesse zu optimieren. Mit PDP können Sie Lagerplätze verwalten, Aufgaben zuweisen, Berichte erstellen und vieles mehr. Die Software ist einfach zu bedienen und bietet Funktionen wie:

* Verwaltung von Lagerplätzen und -ebenen
* Aufgabenverwaltung für Mitarbeiter
* Detaillierte Berichte und Analysen
* Benutzerverwaltung mit verschiedenen Rollen
* Sicheres Login mit Erinnerungsfunktion

**Anforderungen**

Vor der Installation stellen Sie sicher, dass die folgenden Anforderungen erfüllt sind:

**Serveranforderungen**

* **Webserver**: Apache, Nginx oder ein ähnlicher HTTP-Server
* **PHP-Version**: 7.4 oder höher
* **Datenbank**: MySQL 5.7 oder höher / MariaDB

**PHP-Erweiterungen**

Die folgenden PHP-Erweiterungen müssen aktiviert sein:

* PDO (für die Datenbankverbindung)
* mysqli
* json
* mbstring
* openssl

**Installation**

**Schritt 1: Dateien hochladen**

* Laden Sie alle Dateien des Programms auf Ihren Webserver in das gewünschte Verzeichnis (z. B. /var/www/html/pdp).

**Schritt 2: Datenbank erstellen**

* Melden Sie sich in Ihrer MySQL-Datenbank an und erstellen Sie eine neue Datenbank:

sql

Code kopieren

CREATE DATABASE pdp CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4\_unicode\_ci;

* Alternativ können Sie den Namen der Datenbank später während der Installation anpassen.

**Schritt 3: Installation starten**

1. Navigieren Sie im Browser zur URL des Programms (z. B. http://localhost/pdp).
2. Der Installationsassistent führt Sie durch die folgenden Schritte:
   * Eingabe der Datenbankverbindungsdaten (Host, Benutzername, Passwort, Datenbankname)
   * Einrichtung der grundlegenden Tabellen und Standarddaten
   * Erstellen einer Verbindungskonfigurationsdatei db\_connect.php

**Schritt 4: Abschluss**

* Nach erfolgreicher Installation wird die Datei install.php automatisch gelöscht.
* Sie können sich nun mit den Standard-Login-Daten anmelden:
  + **Benutzername**: admin
  + **Passwort**: admin
* Ändern Sie dieses Passwort nach dem ersten Login aus Sicherheitsgründen.

**Nutzung**

**Anmeldung**

1. Rufen Sie die Login-Seite auf.
2. Melden Sie sich mit Ihrem Benutzernamen und Passwort an.

**Hauptfunktionen**

* **Dashboard**: Übersicht über den Status Ihres Lagers und aktueller Aufgaben.
* **Aufgaben**: Erstellen und Verwalten von Aufgaben für Ihre Mitarbeiter.
* **Lagerplätze**: Übersicht und Verwaltung der Lagerplätze sowie deren Kapazitäten.
* **Berichte**: Abrufen detaillierter Berichte und Analysen.
* **Einstellungen**: Passen Sie Lagerstrukturen, Benutzerrollen und andere Einstellungen an.

**Entwicklerinformationen**

**Sicherheitsaspekte**

* CSRF-Token werden bei Formularen verwendet, um Cross-Site-Request-Forgery zu verhindern.
* Passwort-Hashes werden mit PHPs password\_hash gespeichert, um maximale Sicherheit zu gewährleisten.
* Brute-Force-Schutz: Wiederholte fehlerhafte Login-Versuche von derselben IP-Adresse werden blockiert.

**Lizenzierung**

* Die Software unterstützt Lizenzschlüssel, die in der Datenbank gespeichert und überprüft werden.

**Fehlerbehebung**

**Häufige Probleme**

1. **Fehler: Datenbankverbindung fehlgeschlagen**
   * Stellen Sie sicher, dass die Datenbank läuft und die Verbindungsdaten korrekt sind.
   * Prüfen Sie, ob die Datei db\_connect.php vorhanden und korrekt konfiguriert ist.
2. **Fehler: install.php wird weiterhin angezeigt**
   * Stellen Sie sicher, dass die Datei install.php nach der Installation gelöscht wurde.
3. **Fehler: 403 Forbidden**
   * Prüfen Sie die Dateiberechtigungen. Stellen Sie sicher, dass der Webserver auf die Verzeichnisse zugreifen kann.

**Support**

* Für Support kontaktieren Sie bitte den Entwickler oder Ihr Support-Team.

**Lizenz**

Dieses Projekt steht unter der MIT-Lizenz. Sie dürfen die Software weder kopieren, ändern und weitergeben.