



LanguageConnect

Vural Zeliha, Wendelin Windhager, Shehab Mahmood

Projektkoordination: Lena Esther Oswald

Gruppe 33

2024

Vorwort und Übersicht

LanguageConnect wurde entwickelt, um die Herausforderungen des modernen Sprachenlernens zu bewältigen. Dazu zählen unterschiedliche Lernbedürfnisse, begrenzte Unterstützung außerhalb des Klassenzimmers, enge Zeitpläne und Motivationsprobleme. Die Plattform bietet personalisierte Unterstützung und ermöglicht es Studenten, sich zu registrieren, Sprachkurse zu buchen und zu verwalten.

Mit verschiedenen Benutzerrollen wie Admin, Benutzer und Tutor umfasst LanguageConnect Funktionen wie Kursbuchung, -verwaltung und eine allgemeine Hilfeseite. So schafft die Plattform eine benutzerfreundliche Umgebung, die das Sprachenlernen effizient und individuell gestaltet.

Technologie-Stack

LanguageConnect verwendet eine Kombination moderner Webtechnologien, um eine robuste und benutzerfreundliche Plattform bereitzustellen. Das Frontend wird mit HTML, PHP, CSS und Bootstrap erstellt, um ein responsives Design und nahtlose Benutzerinteraktionen zu gewährleisten. Das Backend nutzt SQL für das Datenbankmanagement. GitHub wird für die Versionskontrolle und Zusammenarbeit verwendet.

LanguageConnect Deployment-Handbuch

Setup der Projektentwicklung

Dieses Handbuch beschreibt die Schritte zur Bereitstellung der LanguageConnect-Plattform auf einem lokalen Server. Die folgenden Anweisungen stellen sicher, dass alle notwendigen Abhängigkeiten installiert und konfiguriert sind.

Voraussetzungen

Stellen Sie sicher, dass die folgenden Software-Voraussetzungen auf Ihrem Rechner installiert sind:

- ✓ **PHP:** Version 7.4 oder höher
- ✓ **MySQL:** Datenbankverwaltungssystem
- ✓ **XAMPP:** Enthält Apache, PHP und MySQL für lokale Entwicklungsumgebungen
- ✓ **phpMyAdmin:** Webbasierte Verwaltung von MySQL-Datenbanken
- ✓ **Git:** Versionskontrollsystem
- ✓ **Code Editor:** Visual Studio Code (VS Code) oder PhpStorm/WebStorm

1. Installation von XAMPP

1. Laden Sie XAMPP von der offiziellen Website herunter.
2. Installieren Sie XAMPP auf Ihrem Rechner.
3. Starten Sie das XAMPP-Kontrollpanel und aktivieren Sie Apache und MySQL.

2. Clone the Repository

Klonen Sie zuerst das Repository von GitHub. Öffnen Sie Ihr Terminal und führen Sie folgenden Befehl aus:

```
git clone https://github.com/asy0/ITP_LanguageConnect.git
```

3. Projektdateien kopieren

Kopieren Sie den gesamten Inhalt des geklonten Repositorys ITP_LanguageConnect in das `htdocs`-Verzeichnis von XAMPP. Der Standardpfad ist `C:\xampp\htdocs`.

4. Datenbank einrichten

1. Öffnen Sie phpMyAdmin über `http://localhost/phpmyadmin`.
2. Erstellen Sie eine neue Datenbank, z.B. `languageconnect`.
3. Importieren Sie die SQL-Datei, die die Datenbankstruktur und Basisdaten enthält.

5. Datenbankkonfiguration

Öffnen Sie die Datei `db_connect.php` im Ordner `backend` und passen Sie die Datenbankzugangsdaten an:

```
<?php
$db = null;

function getDBConnection(){
    global $db;

    if ($db != null) {
        return $db;
    }
    $servername = "localhost";
    $dbusername = "root";
    $dbpassword = "";
    $dbname = "languageconnect";

    $db = new mysqli($servername, $dbusername, $dbpassword, $dbname);

    if ($db->connect_error) {
```

```
echo "Verbindung zur DB konnte nicht hergestellt werden.<br>";  
echo $db->connect_error;  
die();  
}  
return $db;  
}
```

6. Anwendung starten

1. Öffnen Sie Ihren Browser und geben Sie http://localhost/ITP_LanguageConnect/src/root/frontend/start.php in die Adresszeile ein.
2. Die Startseite der Anwendung sollte angezeigt werden. Sie können sich nun mit den angegebenen Zugangsdaten einloggen und die Anwendung nutzen.

Abhängigkeiten

- **Bootstrap:** Für das responsive Design
- **jQuery:** Für dynamische Benutzerinteraktionen
- **Font Awesome:** Icon-Bibliothek für ansprechende visuelle Elemente.
- **PHP-Erweiterungen:** Stellen Sie sicher, dass alle benötigten PHP-Erweiterungen in der `php.ini` von XAMPP aktiviert sind (z.B. `mysqli`, `mbstring`, `curl`).

Fehlerbehebung

- **Apache- und MySQL-Logs prüfen:** Überprüfen Sie die Apache- und MySQL-Logs im XAMPP-Kontrollpanel, falls Probleme auftreten.

- **PHP-Fehlermeldungen:** Stellen Sie sicher, dass die Anzeige von Fehlermeldungen in der `php.ini` aktiviert ist (`display_errors = On`).
- **Datenbankverbindungsfehler:** Stellen Sie sicher, dass die Zugangsdaten in `db_connect.php` korrekt sind. Überprüfen Sie, ob die MySQL-Datenbank läuft und über phpMyAdmin erreichbar ist.
- **Fehlende Dateien oder Verzeichnisse:** Stellen Sie sicher, dass alle Projektdateien korrekt in das `htdocs`-Verzeichnis kopiert wurden. Überprüfen Sie die Dateiberechtigungen und stellen Sie sicher, dass der Webserver Lesezugriff hat.

LanguageConnect Benutzerhandbuch

Einleitung

Willkommen zum Benutzerhandbuch für LanguageConnect. Diese Anleitung führt Sie durch die Nutzung unserer Plattform, einschließlich der erforderlichen Zugangsdaten, Registrierung und Anmeldung sowie der Verwaltung und Buchung von Sprachkursen.

Benutzerrollen und Zugangsdaten

LanguageConnect unterstützt verschiedene Benutzerrollen mit jeweils eigenen Zugangsdaten:

❖ Admin

- Benutzername: admin
- Passwort: admin123

❖ Tutor

- Benutzername: thomas
- Passwort: thomas12

❖ Benutzer (Student)

- Benutzername: sabrina
- Passwort: sabrina1

Registrierung und Anmeldung

❖ Registrierung

1. Öffnen Sie die Startseite der Anwendung
(` http://localhost/ITP_LanguageConnect/src/root/frontend/start.php
2. Klicken Sie auf den "Registrieren"-Link.
3. Füllen Sie das Registrierungsformular aus und wählen Sie eine Rolle (Student oder Tutor).
4. Klicken Sie auf "Registrieren", um Ihr Konto zu erstellen.

❖ Anmeldung

1. Gehen Sie zur Login-Seite (` <http://localhost/webprojekt/login-form.php> `).
2. Geben Sie Ihren Benutzernamen und Ihr Passwort ein.
3. Klicken Sie auf "Anmelden", um sich einzuloggen.

Nutzung der Anwendung

❖ Startseite

- Die Startseite (` [start.php](#) `) bietet eine Übersicht der Plattform und Zugang zu den Hauptfunktionen wie Kursen und Profilen.

❖ Kurse durchsuchen und buchen

1. Nach dem Anmelden können Sie die Kursliste (` [kursliste.php](#) `) aufrufen.
2. Durchsuchen Sie die verfügbaren Kurse und klicken Sie auf einen Kurs, um Details anzuzeigen (` [kursansicht.php](#) `).
 - Kursbeschreibung
 - Kursinhalte
 - Termine und Zeiten
3. Klicken Sie auf "Buchen", um sich für den Kurs anzumelden.
 - Bestätigen Sie die Buchung im Popup-Fenster.
 - Nach der Buchung wird der Kurs in Ihrer Liste "Meine Kurse" ([meine-kurse.php](#)) angezeigt.

❖ **Buchungen verwalten**

1. Gehen Sie zur Seite "Meine Kurse" (` meine-kurse.php `), um Ihre gebuchten Kurse zu sehen.
2. Überprüfen Sie die Kursdetails und Termine.

❖ **Kurse erstellen (nur für Tutoren)**

1. Melden Sie sich als Tutor an und gehen Sie zur Seite "Kurs erstellen" (` kurserstellen.php `).
2. Füllen Sie das Formular aus und klicken Sie auf "Erstellen", um den Kurs zu erstellen.

Profilverwaltung

❖ **Profil anzeigen und bearbeiten**

1. Profilseite aufrufen
 - Gehen Sie zur Seite "Mein Profil" (myprofil.php), um Ihre persönlichen Daten einzusehen.
2. Profilinformationen bearbeiten
 - Klicken Sie auf "Bearbeiten", um Ihre persönlichen Daten zu aktualisieren.
 - i. Vorname
 - ii. Nachname
 - iii. E-Mail
3. Profil speichern
 - Klicken Sie auf "Speichern", um die Änderungen zu übernehmen.

❖ **Admin-Funktionen**

Administratoren haben spezielle Seiten zur Verwaltung von Benutzern, Tutoren und Kursen. Hier sind die Hauptfunktionen, die über die Admin-Seiten verfügbar sind:

1. Admin-Dashboard

- **adminindex.php**: Übersicht über alle Admin-Funktionen.

2. Benutzerverwaltung

- **showallUsers.php**: Anzeige aller registrierten Benutzer.
- **useredit.php**: Bearbeitung der Benutzerinformationen.
- **userdeactive.php**: Deaktivierung von Benutzern.
- **userdelete.php**: Löschen von Benutzern.

3. Tutorenverwaltung

- **showtutors.php**: Anzeige aller registrierten Tutoren.
- **edittutors.php**: Bearbeitung der Tutoreninformationen.

4. Studentenverwaltung

- **showstudents.php**: Anzeige aller registrierten Studenten.
- **editstudents.php**: Bearbeitung der Studenteninformationen.

5. Kursverwaltung

- **showcourse.php**: Anzeige aller Kurse.
- **courseedit.php**: Bearbeitung der Kursinformationen.
- **coursedeactive.php**: Deaktivierung von Kursen.
- **coursedelete.php**: Löschen von Kursen.
- **editcourse.php**: Bearbeitung spezifischer Kursdetails.

6. Navigation für Admins

- **adminnav.php**: Spezielle Navigationsleiste für Admins zur schnellen Navigation zwischen den Admin-Seiten.

Weitere Funktionen

❖ Hilfeseite

• Zugang zur Hilfeseite

- a. Gehen Sie zur Seite "Hilfeseite" (helfeseite.php), um Unterstützung und häufig gestellte Fragen zu erhalten.
- b. Hier finden Sie Anleitungen zu den wichtigsten Funktionen und Kontaktmöglichkeiten für technischen Support.

❖ Impressum

• Rechtliche Informationen

- Die Seite "Impressum" (impressum.php) enthält rechtliche Informationen zur Website, einschließlich Kontaktinformationen und Haftungsausschluss.

Danksagung

Wir möchten Frau Oswald Lena Esther unseren herzlichen Dank für ihre wertvolle Anleitung und Unterstützung während dieses Projekts aussprechen.

Vielen Dank, dass Sie LanguageConnect nutzen! Wir wünschen Ihnen viel Erfolg und Freude beim Lernen neuer Sprachen.