

## Projektübersicht: Semikolon Buchladen

Dieses Dokument fasst die wichtigsten Aspekte des Projekts 'Semikolon Buchladen' zusammen. Es behandelt die Benutzeroberfläche des Prototyps, die Struktur der verwendeten Datenbank und die wichtigsten Techniken, die während der Entwicklung der Webseite angewendet wurden.

### 1. UI/UX-Design

Das Design des Prototyps für die Webseite 'Semikolon Buchladen' wurde sorgfältig erstellt, um eine benutzerfreundliche Erfahrung zu gewährleisten. Das Layout enthält:

- Eine Startseite mit aktuellen Buchneuheiten und Bestseller-Büchern.
- Eine 'Über uns'-Seite mit Informationen über die Geschichte der Buchhandlung.
- Eine Kontaktseite mit Filialadressen und Öffnungszeiten.
- Eine Bücherseite, die Bücherkataloge mit Preisen und Details zeigt.

### 2. Datenbankstruktur

Die Datenbank wurde mit **MySQL** entwickelt und enthält die folgenden Tabellen:

- **Admins:** Enthält Admin-Informationen (ID, Vorname, Nachname, E-Mail, Passwort).
- **Kunden:** Speichert Kundeninformationen (KundenID, Vorname, Nachname, E-Mail, Passwort, Registrierdatum).
- **Buecher:** Beinhaltet Buchdaten (BuchID, Titel, Bild, Beschreibung, Autor, Veröffentlichungsdatum, Preis).
- **Favorites:** Verknüpft Bücher mit Kunden als Favoriten (FavoritesID, KundenID, BuchID, Erstellungsdatum).
- **Korb:** Zeigt Bücher an, die ein Kunde in den Warenkorb gelegt hat (KorbID, KundenID, BuchID, Menge, Hinzufügedatum).
- **Kaeufe:** Beinhaltet Informationen zu Einkäufen (KaufID, KundenID, BuchID, Betrag, Kaufdatum).

### 3. Techniken und Fazit

Die Webseite wurde unter Verwendung folgender Techniken erstellt:

- UI/UX-Design mit **Figma**.
- Datenbankentwicklung mit **MySQL** und **phpMyAdmin**.
- Frontend mit **HTML**, **CSS** und **JavaScript**
- Strukturierte Tabellenbeziehungen zur Verbesserung der Datenintegrität.

**Fazit:** Zusammenfassend lässt sich sagen, dass das Projekt „*Semikolon Buchladen*“ eine große Herausforderung für alle Gruppenmitglieder darstellen, da es unser erstes Webentwicklungsprojekt war. Im Laufe der Umsetzung konnten wir unsere erlernten Fähigkeiten erfolgreich anwenden, Schwierigkeiten überwinden und kontinuierlich neue Erkenntnisse gewinnen. Die Teamarbeit spielte dabei eine zentrale Rolle, da jedes Mitglied sein Wissen und seine Stärken in verschiedenen Bereichen der Webentwicklung einbrachte, von Design bis hin zur Implementierung der Datenbank und der funktionalen Struktur der Website.

Als Ergebnis haben wir eine solide E-Commerce-Plattform entwickelt, die sich auf den Buchhandelssektor konzentriert und durch Benutzerfreundlichkeit, Funktionalität und eine klare Struktur überzeugt. Dieses Projekt spiegelt nicht nur unseren Einsatz und unser Engagement wider, sondern auch unsere Fähigkeit, individuelle Stärken zu einer hochwertigen und ganzheitlichen Lösung zu vereinen.